AMSTRAD PC

BONNE ANNEE 1990

AMSTRAD PC

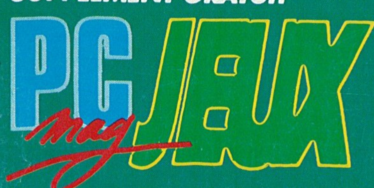
DECOUVREZ L'HYPERTEXTE



LOGICIELS
- Backup Pro
- Font Solution Pack
- Memory Mate
- Norton Utilities
- Saari Points de vente

APPLICATION
- DBase et Word pour un mailing

SUPPLEMENT GRATUIT



ISSN : 09812571 - 7,50 FS - 194 F LUX - 7,50 $ CAN - 197 FB.

N°26 27 F
MENSUEL
JANVIER 90

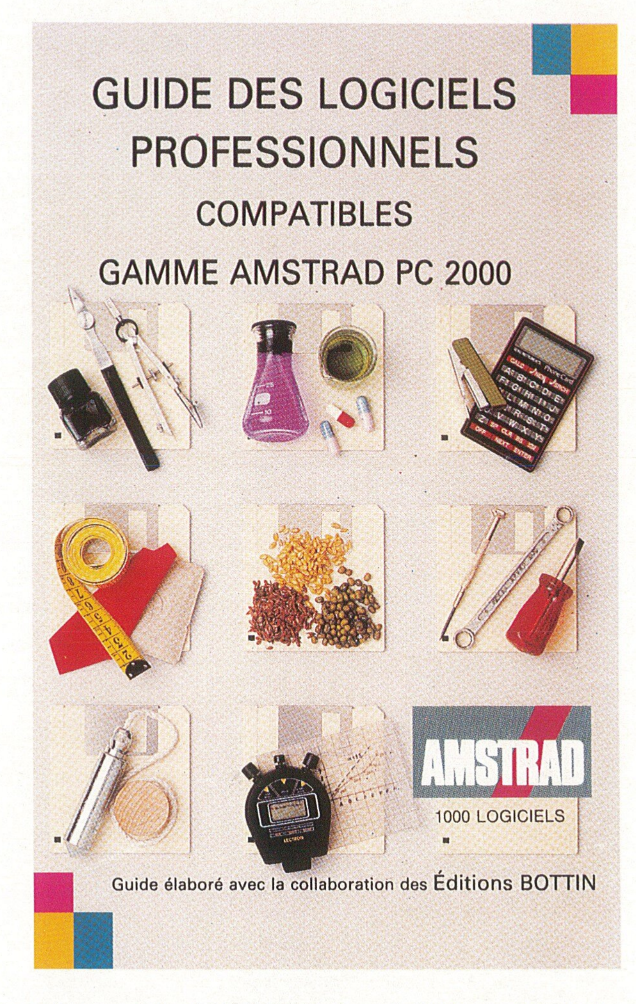
LA MICRO PROFESSIONNELLE A DIMENSION PERSONNELLE

M 3224 - 26 - 27,00 F
3793224027003 00260

SUIVEZ LE GUIDE AMSTRAD !

Pour sélectionner le logiciel le plus performant ou le progiciel le plus pointu, quelle que soit votre profession, suivez le guide-annuaire des logiciels professionnels, tournant sur les micros ordinateurs compatibles AMSTRAD PC 2000.

Avec 30 rubriques professionnelles, 700 fiches de progiciels et 250 fiches de logiciels plus généralistes, vous avez là toutes les informations pour donner des ailes à votre PC.



PC 26

Je désire recevoir le guide AMSTRAD des 1 000 meilleurs logiciels tournant sur PC. Ci-joint un chèque de 68 F frais de port et d'emballage compris.

Nom : ____________ Prénom : ____________

Société : ____________ Tél. : ____________

Adresse : ____________

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ____________

Renvoyez ce bon à AMSTRAD : BP 73 - 72,78, Grande Rue - 92310 SEVRES.

MENDÈS-FRANCE M.C.

SOMMAIRE

80286 + 1 Mo + VGA +



Modèle présenté PC 2286 DD, écran couleur VGA : 12.090 FHT (14.339 FTTC).

AMSTRAD = 10.990 F HT* !

AMSTRAD PC 2286

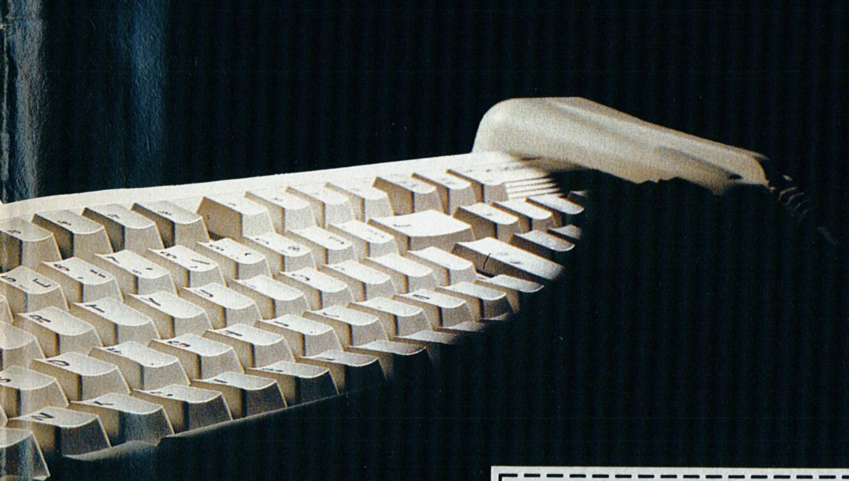
à partir de 10.990 F HT* (13.035 F TTC)

Avec le nouvel AMSTRAD PC 2286 vous avez en standard :
• le processeur Intel 80286 à 12Mhz, • 1 Mo de RAM (extensible à 8 Mo),
• deux lecteurs 3"1/2, • un connecteur externe pour lecteur 5"1/4,
• l'affichage VGA, • un moniteur haute résolution,
• MS DOS 4.01 et GW BASIC, • l'environnement MS Windows et sa souris.
Bref : pour 10.990 F seulement, vous avez les meilleures performances que puisse offrir un PC AT.
C'est ça choisir AMSTRAD.

VGA 256 COULEURS SIMULTANEMENT A L'ECRAN PARMI UNE PALETTE DE 256144 COULEURS, OU 64 NIVEAUX DE GRIS EN AFFICHAGE MONOCHROME.

C'est le dernier-né des systèmes d'affichage et il est en standard sur l'AMSTRAD PC 2286. Une résolution de 640 x 480. Une compatibilité totale avec vos logiciels CGA, EGA ou Hercules.

*avec moniteur analogique graphique haute résolution monochrome.
Versions disque dur 40 Mo : à partir de 13.990 FHT (16.593 FTTC)



AMSTRAD PC 2086



Le compatible PC d'AMSTRAD, avec en standard : VGA, Intel 8086 à 8 Mhz, 640 Ko RAM, lecteur 3"1/2, souris, moniteur graphique, MS DOS, Windows et MS Works à partir de 6.790 FHT (8.053 FTTC).

AMSTRAD PC 2386



Le compatible PC AT 386 d'AMSTRAD, avec en standard : VGA, Intel 80386 à 20 Mhz, 4 Mo RAM, mémoire cache rapide 64 Ko, disque dur 65 Mo, lecteur 3"1/2, moniteur graphique et souris à partir de 23.990 FHT (28.453 FTTC).

Je souhaite recevoir :
☐ La documentation gratuite concernant l'AMSTRAD PC 2286.
☐ Le guide AMSTRAD des 250 meilleurs logiciels verticaux tournant sur les ordinateurs AMSTRAD. Ci-joint un chèque de 68 F frais de port et d'emballage compris.

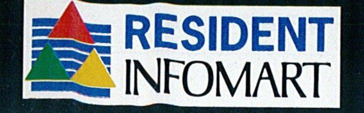
AMSTRAD



Nom ______ Prénom ______
Société ______ Tél ______
Adresse ______
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville ______

Renvoyez ce bon à : AMSTRAD FRANCE : BP 73, 72-78 Grande Rue - 92310 SEVRES.

PC26



MENDÈS-FRANCE M.C.

EDITORIAL

Depuis l'apparition des premiers PC au début des années 80, l'outil informatique a connu un essor phénoménal. D'abord réservé à ceux qui savaient, la micro-informatique, favorisée par l'émergence de logiciels adaptés, envahit les bureaux de l'entreprise dans le but d'optimiser la productivité. Les non-informaticiens accèdent alors à l'outil, car c'est bien d'un outil qu'il s'agit.

En parallèle à cette expansion, les masses de données traitées par l'ordinateur connaissent une croissance qui pose, aujourd'hui, le problème de la rationalité de leur gestion. La fin de la décennie écoulée a grandement favorisé l'apparition de ce phénomène, par un nombre d'utilisateurs sans cesse croissant, de banques de données plus nombreuses et sans nul doute plus riches et plus volumineuses. Enfin, un autre facteur explicatif : l'évolution de la technique, et notamment celle du CD-Rom, qui autorise une plus grande diversité de médias, et des supports de stockage de très grande capacité.

La solution du problème passe par le concept d'hypertexte, qui dépasse celui de la base de données par le fait qu'il se superpose à elle. Fondé sur le raisonnement humain, l'hypertexte permet une recherche directe de l'information (textes, images, son...) au travers des bases de données présentes sur le support, par la confection de liens définis par l'utilisateur. Si ce dernier désigne "CEE" comme lien, le logiciel d'hypertexte restituera toutes les informations présentes relatives à la CEE.

Au-delà d'une plus grande facilité de mise en œuvre de l'ordinateur, on passe ainsi de l'idée de gestion des données à celle de gestion des informations. Paradoxalement, de conception assez ancienne, ces nouveaux produits, que l'on peut trouver à partir de 1 000 francs, répondent à un besoin nouveau qui devrait connaître une expansion explosive engendrée par la généralisation des moyens de communication entre ordinateurs.

L'année 1990 devrait être riche en expériences et en démonstrations de cette conjonction ascensionnelle. Plus que jamais, la mise en place de réseaux et de nouveaux moyens de communication, qui augmentent la potentialité des données traitées, pose le problème de la synthèse des informations recueillies. L'hypertexte apporte un début de solution.

Jean-Jacques MONDOLONI

ACTUALITE



La LZR 650

LA LZR 650, UNE LASER PERSONNELLE

Dataproducts (les imprimantes à jet d'encre solide) effectue une rentrée 90 en fanfare avec la sortie de deux nouveaux produits : tout d'abord la LZR 1260 I (49 950 F HT), version intégrée de la LZR 1260, une spéciale PAO-CAO, mais surtout la LZR 650, produit phare de ce mois de janvier. Cette imprimante laser propose, au prix de 16 800 F HT, des possibilités plus que performantes. D'une durée de vie de 200 000 pages pour cinq ans, la LZR 650 imprime six pages à la minute. Elle offre, en standard, une résolution de 300 X 300 Dpi pour un niveau sonore inférieur à 50 dB. Sa capacité mensuelle est de 3 300 copies. Elle comporte 16 polices de caractères en émulation. La cassette de papier format A4 en entrée peut contenir jusqu'à 250 feuilles ; un intégrateur manuel et une sortie retournée sont également prévues. Elle propose des interfaces RS 232 C et Centronics. Enfin, la LZR 650 est livrée avec deux logiciels, un de création de fontes, l'autre de configuration par la ligne.
Dataproducts, ZA Bât. Evolic, 2, av. de la République, CE 420, 91374 Verrières-le-Buisson Cedex, tél. (1) 69 20 77 91.

JUMBO +, UNE MEMOIRE D'ELEPHANT

Un lecteur permettant de sauvegarder de 40 à 60 Mo de données sur une cartouche DC2000 ou DC2000 XL, c'est intéresant et c'est ce que fait Jumbo + (fabriqué par Colorado Memory Systems, distribué en France par REA Informatique). Ajoutons à cela que ses capacités sont portées à 80 ou 120 Mo lorsque l'utilisateur a la bonne idée de le coupler avec le logiciel DCS (Data Compression Software). Précisons qu'il s'installe en interne ou en externe sur tous les compatibles PC, XT, AT, mais est également compatible avec Xenix, 3Com, PC Net, est certifié Novell, et peut donc tourner en réseau. On aura compris que Jumbo + apportera un plus certain à votre parc informatique.
REA Informatique, 81, rue Pierre-Sémard, BP 90, 92320 Châtillon, tél. (1) 47 46 09 41.

MAIS OU AVIONS-NOUS LA TETE ?

Le test de **LapLink III** que nous vous avons présenté dans le numéro 25 du mois de décembre comporte deux petites erreurs. D'une part, il fallait lire 500 000 bauds et non 115 600 lors d'un transfert en mode parallèle. D'autre part, le produit est francisé dès ce mois-ci, les possesseurs de la version US peuvent demander une mise à jour gratuite à leur distributeur.

La gamme des produits de **Micrografx** est distribuée non seulement par la société Ista, comme nous vous l'avions annoncé, mais également par la société Frame, 3 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

La rédaction vous présente ses excuses.

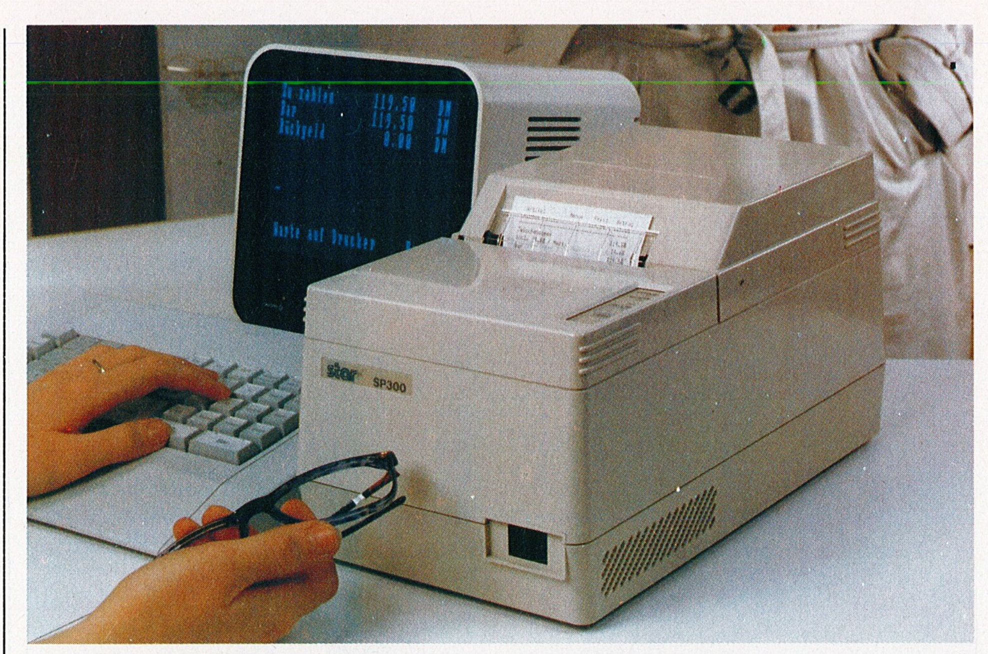
PANTHER, LES DISQUES RAPIDES

Maxtor lance une nouvelle famille de produits sur le marché, les Panther. Il s'agit d'une gamme de disques magnétiques de 5 pouces 1/4. Leur capacité de stockage peut atteindre 1,67 gigaoctets, ce qui est tout de même impressionnant. Ils proposent un temps moyen de fonctionnement de 100 000 heures. Citons, entre autres, le Panther 2 Sprinter, dont le temps d'accès est de 15,5 millisecondes, ce qui en fait un des disques les plus rapides du marché.

Maxtor, 1, place Gustave-Eiffel, Silic 242, 94568 Rungis Cedex, tél. (1) 46 86 20 98.

L'IMPRESSION DES TICKETS DE CAISSE

La SP3000 est une imprimante spéciale commerçants, puisqu'elle sert à imprimer des tickets de caisse. Fabriquée par Star Micronics Japon, SP3000 est commercialisée en France par Hengstler. Il existe plusieurs versions de cette matricielle à neuf aiguilles : elle peut être à enrouleur de papier, dotée d'un massicot, entraîner le papier par traction ou être munie d'une cellule pour le repérage de formulaires. Elle imprime 40 caractères par ligne à raison de 3,2 lignes par seconde, la rapidité étant un facteur essentiel dans l'impression de tickets de caisse. On peut, de plus, éditer d'une traite un original et deux copies, ce qui est très pratique pour la comptabilité ou les archives. Une interface destinée à cet usage permet de raccorder quatre imprimantes sur le même PC. Quant à l'imprimante elle-même, elle peut piloter deux tiroirs-caisses. Sa mémoire tampon varie de 256 à 4 000 octets. Enfin, elle ne coûte que 3 980 F HT.



La SP3000 pour imprimer les tickets de caisse

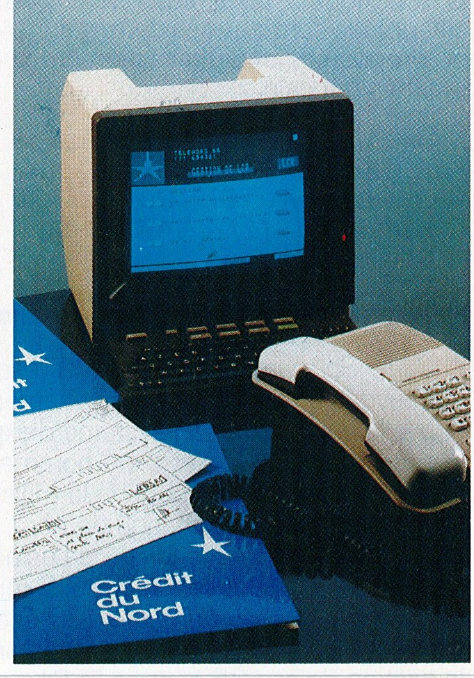
Hengstler, ZI des Marelles, 94-106, rue Blaise-Pascal, BP 71, 93602 Aulnay-sous-Bois Cedex, tél. (1) 48 66 22 90.

L'INFORMATIQUE A UNE HISTOIRE

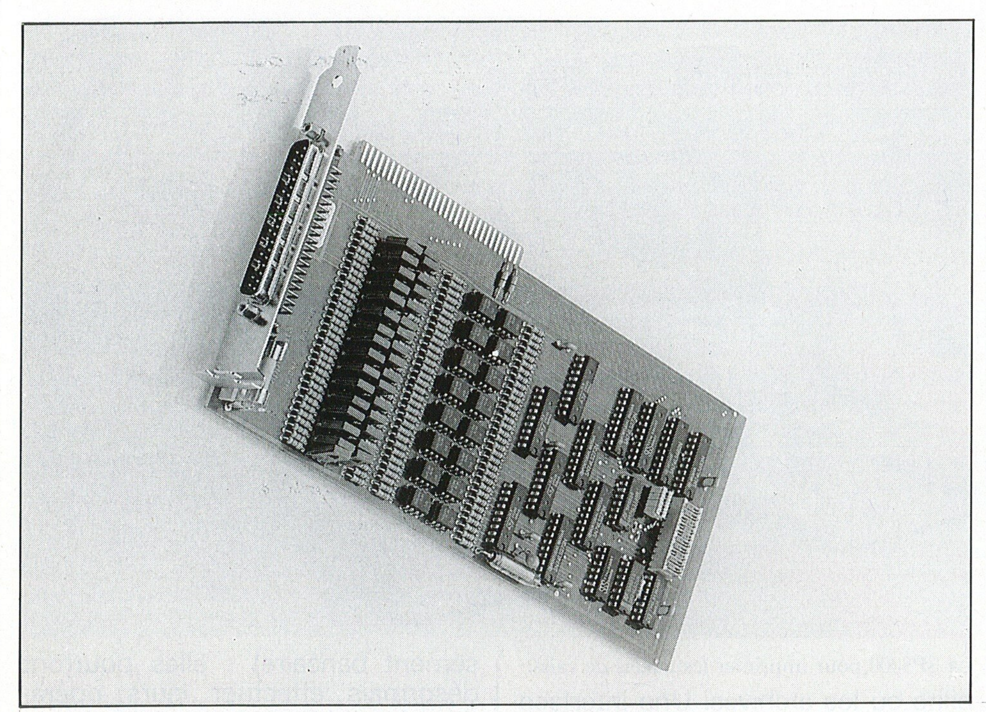
L'initiative mérite d'être soulignée, c'est la seconde fois qu'elle se produira. Le 2e colloque sur l'Histoire de l'informatique en France se déroulera du 24 au 26 avril prochain au CNAM à Paris. Il rassemblera des industriels, des scientifiques, des ingénieurs, des formateurs, des responsables politiques et administratifs. Le but de ce colloque est de rassembler les témoignages, analyses et observations des différents acteurs de la vie informatique française. Cinq thèmes ont été retenus : évolution des utilisations de l'informatique, construire et vendre des ordinateurs, logiciels et sociétés de service, la recherche, l'histoire de l'informatique dans d'autres environnements nationaux.

CREDIT DU NORD : LA BANQUE TELEMATIQUE

Bonne nouvelle pour les entreprises clientes du Crédit du Nord (établissement bancaire) : elles pourront désormais effectuer leurs opérations bancaires commerciales à partir de leur domicile. Le Crédit du Nord crée, en effet, un service télématique, le Norestel. Celui-ci permettra à ses usagers, par le biais d'un Minitel, de gérer leur portefeuille commercial, de mémoriser leurs relevés bancaires, de constituer des remises qu'ils pourront ensuite transmettre. Ils pourront, en outre, suivre l'encours de leurs effets escomptés, à encaissement, et de leur créances cédées. Ce service cumule ainsi deux avantages, celui de la banque à domicile et celui d'une réduction sensible des frais d'encaissement.



Crédit du Nord, votre banque chez vous avec le Minitel



Les cartes Applidata pour les applications industrielles

DES CARTES POUR L'INDUSTRIE

Pas toujours évident quand on a un PC d'utiliser celui-ci pour des applications industrielles. Applidata, une société allemande, s'est spécialisée dans la construction de cartes et de systèmes compatibles PC destinés justement aux applications industrielles et scientifiques de la micro-informatique. Ces cartes permettent de réaliser des procédures automatiques, des contrôles de process, d'effectuer des mesures, de faire de la robotique... Elles autorisent par ailleurs les commandes de moteurs, et proposent la digitalisation et la synthèse vocale.

Elles sont distribuées en France par REA Informatique, 81, rue Pierre-Sémard, BP 90, 92320 Châtillon, tél. (1) 47 46 09 41.

NE VOUS TROMPEZ PLUS

Adde lance Décisionnel Cartes et Bases pour compléter sa gamme de produits cartographiques. Ce nouveau concept permet une totale interactivité entre une carte et une base de données. Vous pouvez dès lors analyser vos statistiques de vente, définir un espace commercial comme un réseau de distribution. Vous affinerez vos études de marché en comparant vos chiffres avec ceux de l'INSEE par bases interposées, afin de connaître le nombre de cadres de la région, etc., votre imagination est votre seule limite. Vous pouvez interroger la base des statistiques de vente et colorier directement les résultats sectoriels, ou faire apparaître des symboles proportionnels à la valeur qu'ils représentent. Un clic dans une région et toutes les informations liées apparaissent sur une fiche à l'écran.

Adde, 17, rue Louise-Michel, BP 29, 92300 Levallois-Perret. tél. (1) 47 58 76 46.

TOUJOURS CHEZ ADDE

Décisionnel Show, complément très professionnel de Décisionnel Graphique 4. Imaginez que dans une salle de réunion, un écran de PC réponde en graphiques à toutes vos questions par une simple pression de télécommande. Par une autre, il crée une disquette autonome contenant toutes les images enchaînées par des effets et lisible sur tout PC. Cette disquette, transportable dans votre poche, vous proposera le menu des images stockées, que vous pourrez soit sélectionner, soit laisser dérouler pour votre Show au moyen de la télécommande, de la souris ou du clavier.

Adde, 17, rue Louise-Michel, BP 29, 92300 Levallois-Perret. tél. (1) 47 58 76 46.

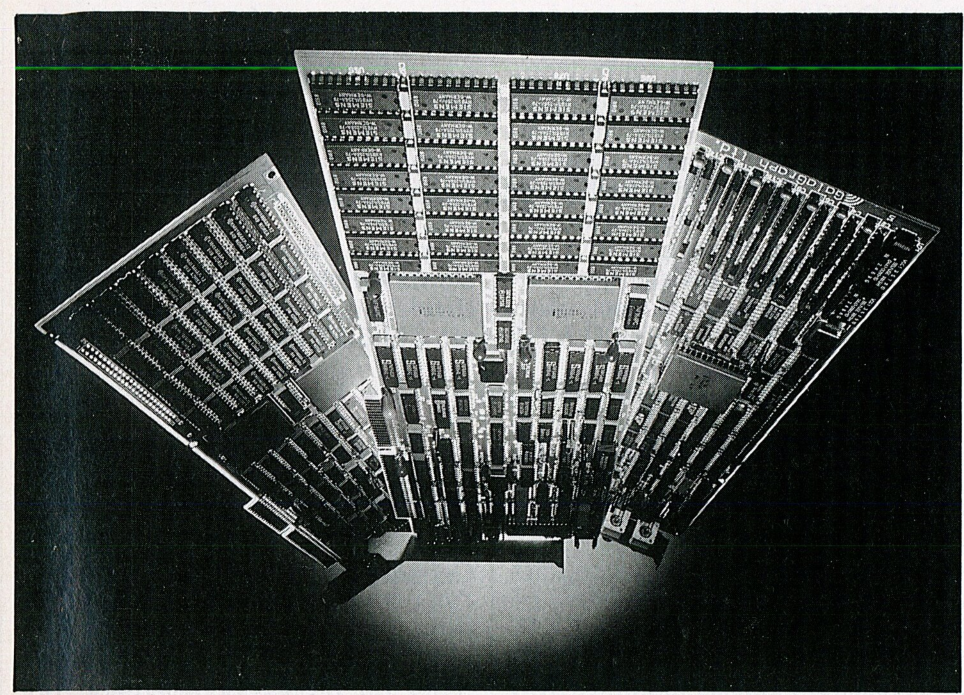
LE SAVIEZ-VOUS ?

Toujours chez Cameron, la fin de l'année 1989 a vu arriver une nouvelle forme de souris scanner, le Handy Type 10. Intégrant les mêmes possibilités que le type 4, 400 Dpi, jusqu'à 16 niveaux de gris, il permet une largeur de digitalisation de 105 mm au lieu des 64 habituellement proposés par la gamme des Handy. Toujours livré avec les logiciels de dessin Handy Painter et de reconnaissance de caractères Handy Reader, dont on nous affirme qu'il a subi de nettes améliorations, le Type 10 est proposé au public pour 2 525 F HT.

Cameron, 55, av. Jean-Jaurès, 75012 Paris, tél. (1) 42 38 39 44.

TELEX

■ *3615 Sommaire* est un nouveau serveur Minitel dont la vocation est d'offrir une consultation rapide du contenu des revues et magazines préalablement à leur sortie dans les kiosques ■ **Microsoft** annonce *Lan Manager 2.0*, la nouvelle version de son système d'exploitation réseau, destiné au support d'applications basées sur le modèle client-serveur ■ *Joël Monnier* a été nommé directeur de la recherche et du développement du groupe **SGS Thomson Microelectronics**. Il est dans la maison depuis 1983 ■ Resocom, le premier salon dédié aux réseaux et télécommunications, change de nom, il devient *Télécom Network 90* ■ La seconde ligne de montage *Hipal* (High Productivity Automatic Line) de l'usine **RPS** d'Albi est opérationnelle. Cette chaîne porte le niveau de la production de disquettes 3 pouces 1/2 à 2,5 millions d'unités, ce qui fait de RPS le premier producteur mondial de disquettes de ce format ■ *L'imprimante 120 D* de **Citizen Europe** devient un best-seller. 500 000 unités ont en effet été vendues depuis sa sortie il y a trois ans ■ Le groupe **Random** a choisi **Sybel**, l'éditeur de logiciels de gestion, pour la gestion de ses 35 centres ■ *Bruno Leduc* devient directeur des ventes pour la France chez **Mentor Graphics**. Bruno Leduc est un ancien d'**Intel** ■


Les cartes graphiques Galaxy Gemini de REA Informatique

CARTES GRAPHIQUES A LA CARTE

REA Informatique diffuse en France toute une série de cartes graphiques, les Galaxy Gemini. Très puissantes, elles proposent de hautes résolutions graphiques alliées à une rapidité certaine. Diversifiées, elles peuvent convenir à des usages aussi variés que le DAO ou la mise en page. Chacun peut donc trouver chaussure à son pied. Quelques chiffres pour vous en convaincre : la GS-1600 monochrome a une résolution de 1 600 X 1 200 points. La GS-1280, quant à elle, propose 1 280 X 1 024 points, pour un affichage simultané de 16 couleurs choisies dans une palette de 4 096. Dernier exemple, la GS-800, qui affiche 256 couleurs pour 256 000 proposées, le tout pour une résolution 800 X 600.
REA Informatique, 81, rue Pierre-Sémard, BP 90, 92320 Châtillon, tél. (1) 47 46 01 32.

XYDIS ECRASE LES PRIX

Xydis est un éditeur de logiciels de gestion destinés aux petites et moyennes structures, dont les prix ne frôlent pas les hauteurs scandaleuses, loin de là. Malgré tout, il n'est pas toujours facile de s'offrir une comptabilité à 7 450 F HT, lorsqu'on débute ou qu'on se trouve à la tête d'une microstructure aux revenus encore incertains. Pour cette raison, Xydis a sorti une gamme junior dont les prix sont, pour le coup, franchement concurrentiels. Praxys 5.0, la comptabilité générale monoentreprise de base (elle existe en version société libérale) ne coûte que 480 F HT. La version étendue (comprenant le compte de résultat prévisionnel et le compte de résultat comparé) est vendue au prix de 1 000 F HT. Quant à la comptabilité multisociété, pour un cabinet de plusieurs médecins par exemple, elle vous reviendra à 920 F HT. Et en plus, quand vous aurez fait fortune, ce qui ne saurait manquer d'arriver, vous pourrez passer sans problème à la gamme senior puisque ces produits juniors sont compatibles.
Xydis, 45, route de la Pompognane, 34170 Castelnau-le-Lez, tél. 67 79 08 80.

GENERAL VIDEO DEVIENT LYONNAIS

Depuis le 14 novembre dernier, les Lyonnais ont leur magasin Général Vidéo. Rappelons que Général Vidéo est un des principaux revendeurs de matériel Amstrad et, bien entendu, des produits et périphériques qui sont susceptibles d'encadrer vos PC. L'adresse de cette nouvelle unité est la suivante : **39-41, rue Paul-Chenavard, 69001 Lyon.**

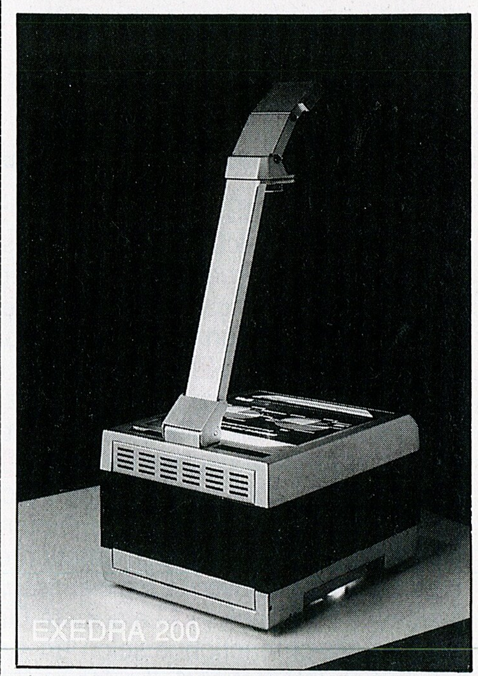
PRIAM CHANGE DE NOM

Avis aux utilisateurs présents et futurs d'Evolution (le traitement de texte de Priam), à l'avenir, la société éditrice ne s'appellera plus Priam mais Evolution France. En effet, il existe déjà une société nommée Priam Corp., constructrice de disques durs. C'est donc pour éviter toute confusion que le concepteur d'Evolution a changé de nom.
Evolution France, 9, place des Arts, 92500 Rueil-Malmaison, tél. (1) 47 32 02 20.

LES RETROPROJECTEURS RPS

RPS abandonne provisoirement le monde des disquettes et lance deux nouveaux rétroprojecteurs sur le marché, les deux d'un prix tout à fait abordable. L'Exedra 200 (6 900 F HT) propose, entre autres fonctionnalités intéressantes, un jeu de trois lentilles différentes, une mise au point rapide de l'image grâce à un levier placé sur l'objectif, un miroir pivotant de 360°, une lampe de secours de 300 heures, et une lentille de Fresnel antiréfléchissante qui atténue très sérieusement l'effet d'éblouissement.

Quant à l'Exedra 100, il offre un rapport qualité-prix réellement optimal. Commercialisé à 4 500 F HT, il dispose d'une intensité lumineuse réglable, d'un voyant indiquant l'usure de la lampe, d'un objectif de trois éléments de 315 mm et d'une lentille de condenseur intégrée...
RPS, immeuble le Sari, av. du Levant, 93167 Noisy-le-Grand Cedex, tél. (1) 45 92 53 00.



L'Hexedra 200, trois lentilles otiques

NOUVELLES ADRESSES

P. Ingénierie change d'adresse. La société sera désormais installée au 19-21, rue du 8-Mai, 94117 Arcueil Cedex. Vous pourrez les joindre au (1) 47 40 40 00.
Métavidéotex déménage également. La société quitte les locaux de Matra et s'installe dans le Parc d'activité de la Brèche, Bâtiment Pythagore, rue Olof-Palme, 94000 Créteil. Son nouveau numéro de téléphone est le (1) 49 80 39 00.

FRAME ENRICHIT LOTUS

Frame ne cesse d'enrichir la gamme de ses produits. La société est désormais éditrice, pour la France, de la gamme des produits Funk Software. Cette gamme se compose d'un ensemble d'add-in à Lotus et Symphony. Trois logiciels sont d'ores et déjà disponibles sur le marché en version française. Il s'agit d'Allways (1 450 F HT), une PAO permettant de mettre en page et d'éditer les feuilles de calcul ; de Sideways (895 F HT), un utilitaire autorisant l'impression à l'italienne, c'est-à-dire tout en longueur et donc d'un seul tenant des feuilles de calcul ; et de Noteworthy (895 F HT), un annotateur pour tableur permettant de documenter des applications, un spécial tableaux complexes.
Frame, 32 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

STOCKER LES MASSES

Softmart lance sur le marché deux nouveaux produits Sigold destinés au stockage en masse des données. Sigold S-501 est composé d'un lecteur magnéto-optique, d'une cartouche amovible, d'une carte interface SCSI et d'une disquette 5 pouces 1/4 double face magnéto-optique d'une capacité de 600 Mo. La durée de vie de la cartouche est d'environ dix ans et supporte plus d'un million de réinscriptions sur le même point, ce qui laisse une certaine marge. L'ensemble est commercialisé au prix de 48 000 F HT pour la version PC, XT, AT.
Le second produit, Sigold S-502, nettement moins cher que le premier, est un lecteur de disquettes amovible 5 pouces 1/4 de 20 Mo. L'intérêt de posséder des cartouches amovibles réside dans le fait qu'on peut conserver une parfaite confidentialité à ces dernières. Le lecteur est vendu 8 500 F HT, l'interface PC, XT, AT accompagné d'un package logiciel, coûte 3 500 F HT, et les cartouches de 20 Mo sont vendues au prix de 395 F HT l'unité.
Softmart International, 23, rue de Clichy, BP 130, 93403 Saint-Ouen Cedex, tél. (1) 40 10 25 25.

LA RETROPROJECTION DIRECTE

Il n'est pas donné, mais est unique sur le marché français. PC Viewer Couleur (57 500 F HT) est une production d'In Focus, distribué dans l'Hexagone par la société Angalys. Cet écran VGA à cristaux liquides s'utilise sur un rétroprojecteur. Il permet donc de rétroprojeter directement les données contenues dans un PC sans avoir à effectuer de sorties imprimante. Autre avantage de ce périphérique, il est compatible avec les écrans VGA, EGA et CGA ainsi qu'avec certains modèles de la gamme Mac, ce qui en fait tout de même un multistandard particulièrement adapté aux parcs hétérogènes.
Angalis, Rue de la Réunion, Domaine de Courtaboeuf, BP 96, 91943 Les Ulis, tél. (1) 69 28 14 36.

TRACEZ AVEC CADD

Connu pour ses utilitaires de conversion pour PAO et DAO, mais également pour ses logiciels destinés au monde du bâtiment, la société Generic présente sa gamme CAO/DAO CADD. Edités en français par Info/Tech, ces softs s'adressent à tous les gens qui, occasionnellement ou professionnellement, ont l'habitude et le besoin de communiquer par plans. CADD permet de dessiner à l'échelle cercles, ellipses, polygones, courbes ajustées... avec une précision de 8 décimales, de gérer ou de créer des polices paramétrables, d'accéder à 256 calques, 256 couleurs, 256 types de lignes, etc. Le produit intègre 28 bibliothèques de symboles, de 50 à 500 composants chacune. Les objets peuvent être coupés, modifiés ou déplacés, le zoom ne connaît pas de limites.. Generic propose trois versions du logiciel dont deux (niveaux 2 et 3) sont plus spécialement réservées aux professionnels. Nous aurons l'occasion d'en reparler.

Info/Tech, 10, rue Saint-Nicolas, 75012 Paris, tél. (1) 43 07 95 39.

TELEX

■ **RPS** construit 1992 depuis 1989 : le groupe a ouvert une filiale en Italie et mis en place un système de communication électronique en temps réel entre toutes ses filiales européennes ■ **3Com** réduit le prix de ses cartes réseau *Ethernet* et prolonge la garantie sur les cartes *Ethernet* et *Token Ring* ■ **Maxotex** annonce la disponibilité en français de *PCAnywhere III*, son logiciel de téléintervention ■ **Sybel Informatique** a signé un accord de distribution avec **ZH Computer**, qui intégrera désormais les logiciels de l'éditeur dans une de ses solutions de gestion ■ Le *Memodisk* de **KAO** est un petit guide technologique des disquettes grâce auquel vous allez apprendre tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les disquettes sans jamais oser le demander ■ Avec 96,429 millions de dollars de résultat pour le troisième trimestre 1989, **Mentor Graphics** progresse de 24 % par rapport à la même période en 1988 ■ *Alain Bridenne* devient directeur général adjoint du groupe **SG2**. Cet ancien polytechnicien s'occupait auparavant du génie informatique chez SG2 ■ A la suite d'un accord, **Context** (division de Mentor Graphics) travaillera conjointement avec les chercheurs de la firme **Boeing** pour le développement de logiciels destinés à la documentation et la gestion des appareils commerciaux ■ Les nouveaux contrôleurs multiples d'**ACE** sont livrés avec le logiciel *MégaScan* sous Windows ■ *Symphony de Lotus 2.0* version réseau est disponible en français ■ La société **Omniline** a mis en place une hotline spécialement destinée aux utilisateurs de *Novell*. Celle-ci fonctionne selon un système d'abonnement ■ **3X** a annoncé la signature de son 16e contrat de distribution international. Il a été passé avec la Société japonaise **Phoenix** ■

A PARTIR DE

AMSTRAD PC 1512 4990 F* TTC

Très professionnel... très joueur !

MENDÈS-FRANCE M.C.

Jusqu'au 31 mars, si vous vous offrez le PC 1512 avec son imprimante, vous ne la paierez que 1 500 F.

L'AMSTRAD PC 1512, c'est d'abord l'un des ordinateurs compatibles les plus vendus en Europe. On en trouve déjà des centaines de milliers, en entreprise comme à la maison. Il y a une bonne raison à cela : il sait tout faire. C'est un vrai professionnel, vendu complet avec l'INTEGRALE PC + (traitement de textes, tableur et base de données intégrés sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC. Et c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : jeux d'arcades, jeux de rôles, aventures médiévales, Kriegspiel, simulateurs de vol, échecs, bridge, golf...

Pour vous détendre et travailler aussi à la maison, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

* AMSTRAD PC 1512 + L'INTEGRALE PC+ : à partir de 4 990 F TTC.

Offre spéciale : PC 1512 + Imprimante DMP 3160 + L'Intégrale PC+ : à partir de 6 490 F TTC.

Prix publics généralement constatés

PC 1512 AVEC SON IMPRIMANTE DMP 3160

A PARTIR DE

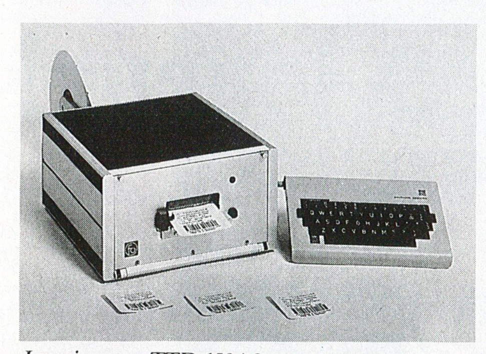
6490 F* TTC

Modèle présenté : PC 1512 Simple Drive, écran couleur 6 490 F TTC.

Offre spéciale : 7 990 F TTC avec son imprimante.



Pour tout savoir sur le PC 1512 et son imprimante, tapez 3615 code AMSTRAD



Imprimante TTD-150AS, de Henstler

AVEZ-VOUS LE TICKET ?

La TTD-150AS est une imprimante thermique pas comme les autres. Sa fonction principale est de vous fournir tous les tickets cartonnés (format d'une carte de crédit) dont vous pourriez avoir besoin. Elle permet aussi bien l'impression de 8 lignes de 25 caractères que les codes à barres. Ceux-ci représentent la date et l'heure à laquelle est édité le ticket, ainsi que son numéro. L'introduction des données peut se faire soit par l'intermédiare du clavier (livré en option), soit par le PC via la sortie série RS232C. Pour parfaire la finition, le ticket édité est automatiquement massicoté.

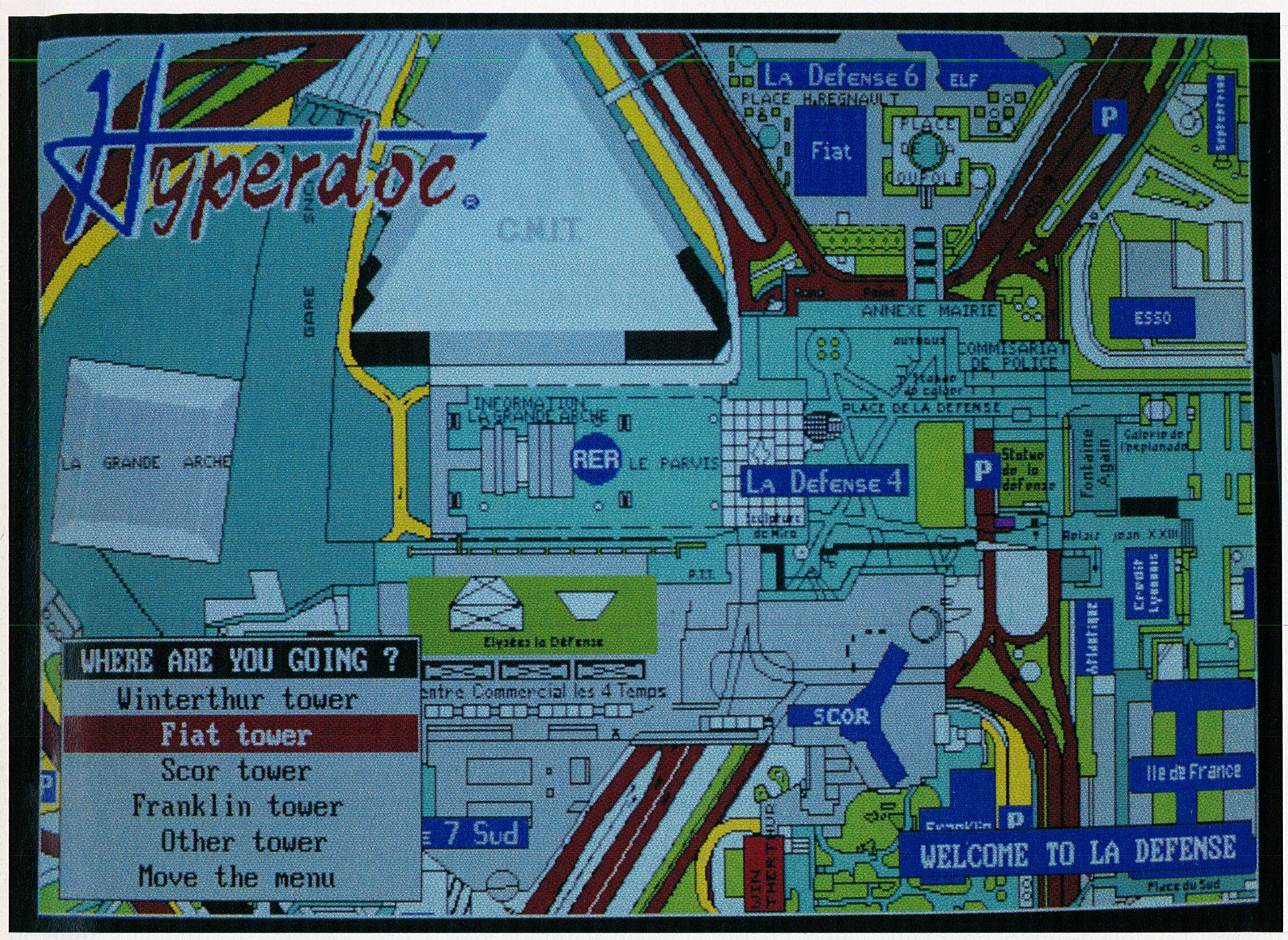
Hengstler Contrôle numérique, ZI des Mardelles, 94-106, rue Blaise-Pascal, BP 71, 93602 Aulnay-sous-Bois Cedex, tél. (1) 48 66 22 90.

LES DROITS DU LOGICIEL

Le 10 du mois, l'AEPDI (Association européenne pour le droit de l'informatique) organise une journée d'étude professionnelle, ouverte au public. Elle a pour thème l'élaboration, par la Commission des Communautés européennes, d'une directive logicielle. A l'heure où la piraterie logicielle à grande échelle devient un sujet d'actualité de plus en plus brûlant, on comprend que les personnes concernées, plus spécialement les éditeurs, tiennent à sensibiliser l'opinion publique. Cette journée se déroulera en présence de nombreuses personnalités des mondes informatique et juridique. Citons Alexandre Carnelutti, chef du secteur juridique du secrétariat général du Comité interministériel.
Mercredi 10 janvier à 9 heures, Salon Moldeau, 5, rue de Montenotte, 75017 Paris.

ECLAIREZ VOS DOCUMENTS

La société Cameron, bien connue pour ses souris scanners, propose le Handy Scanner Type 6 (4 990 F HT) qui présente la particularité de gérer la couleur. Avec 4 096 couleurs, une digitalisation de 12 bits par pixel, une résolution de 90 Dpi par couleur primaire, il permet de donner une touche plus réaliste à vos documents de PAO ou DAO. Il est compatible avec le logiciel de dessin Deluxe Paint. Pour profiter pleinement de ses richesses, il est impératif de posséder une carte graphique VGA. Livré avec un gestionnaire de fichiers, compatible dBase III, intégrant des images couleurs et des utilitaires de manipulation d'images digitalisées, le package semble des plus intéressants.
Cameron, 55, av. Jean-Jaurès, 75012 Paris, tél. (1) 42 38 39 44.



Hypertexte... mais pas seulement du texte

L'HYPERTEXTE

Dossier réalisé par Arnaud de la Pommeraye

Avec l'hypertexte, on quitte le monde de la base de données pour celui de la banque d'informations. Informations textuelles, bien sûr, mais aussi graphiques et vidéo-sonores. Une nouvelle porte sur l'avenir de la micro-informatique.

Il suffit d'ouvrir un dictionnaire, pour trouver la signification ou l'orthographe d'un mot, pour se rendre compte que le support papier n'est pas toujours le plus adéquat pour avoir accès rapidement à une information précise. Les renvois, sous forme de "Se référer à", "Voir aussi" ou tout simplement de mots dont vous ne connaissez pas le sens, vous embarquent dans un effeuillage frénétique de votre dictionnaire de plus de mille pages... Bon courage ! Car l'aventure est désormais à portée de vos doigts.

Combien de temps vous-a-t-il fallu ? Un bon moment, à n'en pas douter... Pourquoi ce temps perdu ? L'explication la plus rationnelle est la suivante : le support papier est conçu pour un accès séquentiel à l'information. Par séquentiel, on entend "étape par étape" avant d'aboutir à l'information initialement recherchée. Et c'est la consultation de données souvent inutiles qui, dans cette quête éperdue, fait perdre un temps précieux.

L'outil informatique va-t-il permettre, à travers un système que nous appellerons hypertexte, d'accéder en quelques instants au renseignement recherché, parmi une masse d'informations ?

L'objet de ce dossier est de tenter de répondre à cette question, en partant de l'histoire de l'hypertexte, des logiciels proposés sur le marché et des applications déjà réalisées. Vous aurez ainsi une définition plus claire du terme hypertexte, quelque peu ésotérique...

CARACTERISTIQUES DES LOGICIELS

La qualité d'un logiciel d'hypertexte repose fondamentalement sur trois points essentiels que nous allons exposer : simplicité d'utilisation, convivialité, rapidité.

Avant de passer en revue les différents logiciels qui développent des applications utilisant la technologie de l'hypertexte, il est bon de préciser ce qui fait le succès d'un système ou d'une solution par rapport à une autre.

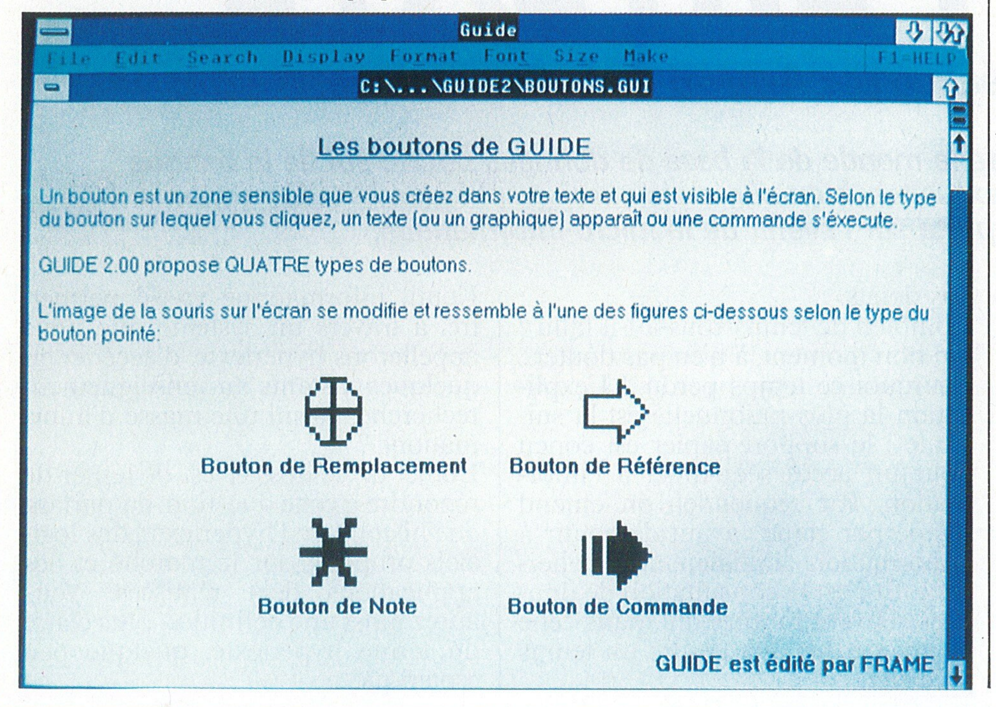
La simplicité. L'utilisateur doit pouvoir créer facilement son application. Cela signifie que la définition des liens est simple et qu'un résultat peut être obtenu rapidement. Ce qui est, par la même occasion, gratifiant pour l'utilisateur. Le concept d'hypertexte est simple. Le logiciel ne doit pas compliquer cette notion, sinon il y a échec.

La convivialité. Un logiciel d'hypertexte doit être convivial et permettre des applications portant le même qualificatif (toujours à la mode). Plus c'est simple d'emploi pour l'utilisateur final, plus il se servira de son système et de son application... et plus l'hypertexte a des chances de se développer par le désir d'en créer de nouvelles applications.

La rapidité. L'accès à l'information doit être très rapide, d'autant plus que la masse d'informations est importante. Quel serait l'intérêt d'un système informatique demandant plus de temps que la recherche manuelle ? Aucun, évidemment.

L'intérêt n'est pas tant de savoir si un logiciel est meilleur qu'un autre, et ce ne sera pas notre démarche ici. Le plus important est de savoir quels types de problèmes le logiciel peut résoudre, quels types d'applications il peut réaliser et sous quel environnement (texte ou graphique), et enfin les informations qu'il permet de traiter.

Les sociétés de services, tant en conseil qu'en ingénierie, l'ont bien compris : elles ne font pas une application à partir d'un seul et unique logiciel d'hypertexte. En fonction des besoins et des caractéristiques de l'application, elles adoptent tel ou tel logiciel.



Les différents boutons (ou liens) proposés dans Guide

Mode texte ou mode graphique ?

La question est épineuse. Pour y répondre, faisons appel à notre logique. Les logiciels en mode caractères sont utilisés sur la plupart des machines actuelles, y compris sur les PC/XT monochromes. Un bon point, donc, puisque le parc des micro-ordinateurs est encore composé de machines peu puissantes, qui ne sont pas toujours équipées d'une carte graphique couleur haute résolution.

D'autre part, ces logiciels gèrent aisément des applications dédiées à l'interactivité de textes et d'éléments non graphiques, ce qui représente tout de même un large éventail d'applications. Enfin, l'exécution en mode texte est bien plus rapide qu'en mode graphique. Mais ce dernier possède des qualités, dont la possibilité de mixer textes et graphiques sur un même écran. L'atout principal d'un hypertexte en mode graphique c'est sa convivialité. En revanche, des configurations souvent très sophistiquées sont nécessaires : AT EGA voir 386 VGA sont requis pour obtenir des temps de réponse acceptables.

Les liens

Les liens forment le cœur du système d'une application hypertexte. Un lien, comme son nom l'indique, relie deux éléments par l'intermédiaire d'un attribut visuel (couleur, bouton). Plus la diversifité dans le type de liens est grande, plus l'étendue de l'application est importante. En effet, un lien peut permettre d'associer un élément d'une nature donnée avec un autre de nature différente.

Quels types de liens offrent les logiciels du marché ? Liens avec un écran, avec du texte (document, fenêtre pop-up), avec des images ou des graphiques, avec un programme exécutable (.com, .exe, .bat) directement à partir de l'application, gestion d'un port de communication

LES LOGICIELS

Cinq logiciels d'hypertexte dans le détail. Faites votre choix.

(pour, par exemple, le pilotage d'un CD-Rom), ainsi que des liens utilisateurs permettant la gestion de menus et le retour à un sommaire ou à l'étape précédente.
A l'écran, un lien est transparent, ou presque. Il suffit de pointer une zone, repérée par une couleur ou une forme géométrique spécifique, comme un bouton par exemple, pour que l'application affiche une nouvelle fenêtre ou exécute un processus donné. Plus l'arborescence des liens est riche - mais aussi complexe - plus l'application, qui est mieux décomposée et mieux architecturée, offre d'accès à l'information.

La programmation

Certains logiciels possèdent un langage de programmation, d'autres pas. Il est difficile de dire si c'est mieux ou moins bien d'en avoir un. Pour l'utilisateur final, le langage de programmation représente une barrière qu'il n'ose ni ne désire franchir. La simplicité reste le mot clé. Or, un langage de programmation va à l'encontre de ce concept. En revanche, il peut se montrer un atout pour les développeurs et les SSII, dont le but est de livrer des applications "clés en main" et "bien ficelées".
Dans tous les cas de figure, un apprentissage certain est nécessaire puisqu'on ne programme pas une application hypertexte comme une application sous dBase ou Clipper : la démarche est différente. Un seul des logiciels présentés ici possède un langage de programmation, Hyperdoc. Et ce n'est pas le plus simple à utiliser...

Runtime

Pas de compilateur, et pourtant on parle de runtime... En effet, la plupart des logiciels offrent la possibilité de faire tourner l'application générée sous un runtime. Ce dernier est un module indépendant du logiciel tant par la fonction que par le prix (très modéré). Il exécute uniquement des applications à but "non commercial". Dans tout autre cas, un accord avec l'éditeur devra être signé.
Le gros avantage d'un runtime est que l'utilisateur ne peut, en aucun cas, venir changer l'arborescence des liens et casser ainsi l'application. On retrouve alors le schéma classique de développement et de mise en service d'une application.



HyperImages : performant et simple à utiliser

A l'heure actuelle, on peut recenser cinq logiciels. Vous noterez que le préfixe "hyper" est de rigueur. Néanmoins, à eux cinq réunis, ils sont loin de créer un "hyper... marché" (gag). La timidité des sociétés envers ce système est encore à l'ordre du jour. Et pourtant ! Des études estiment que le marché mondial sera de plus de 5 milliards de dollars en 1992 et 13 milliards en 1995. Des chiffres qui laissent penseur...

HYPERDOC. Son éditeur est Geci International. Hyperdoc est un produit récent, comme la plupart des logiciels présentés. Sa venue remonte au 3 mars 1989. Il sait gérer les textes (documents scannérisés, fichiers textes), les séquences vidéo/sonores (à partir d'un vidéo-disque), les données issues des SGBD (dBase III, par exemple). Hyperdoc possède un langage de macrocommandes comptant une cinquantaine d'instructions. Supportant la souris, l'interface utilisateur de ce logiciel est particulièrement soignée (icônes, menus déroulants). Il possède un éditeur de texte et un éditeur graphique permettant de retravailler les images stockées au format ".PCX", ".IMG" et Autocad. Ecrit en C, l'exécution des applications est assez rapide. Cependant, il nécessite des configurations haut de gamme (AT, carte graphique EGA ou VGA).

HYPERIMAGES. C'est un hypermédia graphique permettant de gérer des images pleine page. C'est un produit. français,son concepteur est Softia à Paris. Il supporte la souris. La gestion des liens est classique : activation d'une zone écran (fiches graphiques, textes, hypertextes, programme externe). Il génère des fichiers ".PCX" ; les images peuvent ainsi avoir été créées sous PC PaintBrush. Il rivalise directement avec Hyperdoc. Comme il ne possède pas de langage de programmation, il est plus simple à utiliser. Son prix est 7 990 F HT (module concepteur et utilisateur protégé). Le prix de son runtime est de 2 000 F HT pour cinq applications.

HYPERINFO. Il est également fabriqué par Softia. Ce petit produit hypertexte a pour caractéristique intéressante d'être résident en mémoire : le module concepteur occupe à peine 45 Ko de Ram. Ses fonctions de développement sont limitées. Sa vocation principale est la génération d'aide en ligne (fenêtres contenant du texte). Il ne travaille qu'en mode texte et possède un éditeur intégré. Regrettons cependant qu'il ne supporte pas la souris pendant l'exécution de l'application. Les liens sont simples à appréhender : un mot marqué d'une certaine façon permet de renvoyer à d'autres fiches. A noter : la saisie des fiches peut se faire à l'aide de son traitement de texte habituel. Son prix est de 3 990 F HT. Il n'y a pas de runtime.



Hyperinfo, un hypertexte résident en mémoire

GUIDE. Son concepteur est OWL, son éditeur est Frame. Lancé début 1988, Guide a été vendu a plus d'un millier d'exemplaires à ce jour. La particularité principale de ce logiciel d'hypertexte est qu'il tourne dans l'environnement Windows. Et, bien qu'on parle toujours de liens, on évoque davantage la terminologie

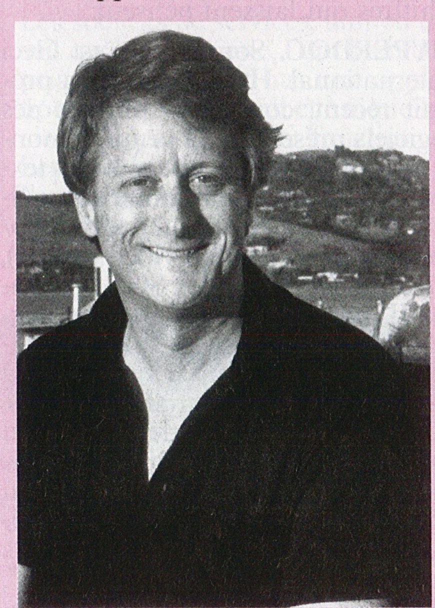
"boutons" (bouton de référence, de note, de commande). Il ne possède pas de langage de programmation : sa prise en main est excellente, la meilleure qui soit sans doute. Il permet d'importer n'importe quelle image numérisée (schémas, graphiques...) à partir de la plupart des logiciels graphiques fonctionnant sous Windows (Draw, Paint...), qu'il récupère via le presse-papiers.
Le seul inconvénient réside dans la possession de configurations graphiques et rapides, Windows oblige. Son prix est de 3 950 F HT. Il possède un runtime appelé "Guide Reader" vendu 1 200 F HT. Ce dernier permet la consultation de l'application et l'accès à l'impression et aux fonctions de recherche.

HYPEREXE. Conçu et édité par MicroSpace. Ce produit français est apparu sur le marché le 15 juillet 1989, il est donc tout récent ! Nous vous invitons à consulter le numéro 25 d'*Amstrad PC* : un banc d'essai sur ce logiciel vient d'être fait. Son prix est de 4 900 F HT et le runtime est gratuit pour la diffusion de toute application non commerciale. Il existe désormais une version réseau (compatible Netbios), qui détecte automatiquement le type de réseau installé. La version graphique d'Hyperexe est prévue pour le Forum PC. On y trouvera un double mode : un mode caractères et un mode graphique avec animation d'images (Process se déroulant à l'écran). Pas de langage à proprement parler, plutôt un script de cinq commandes traduites en français de tous les jours, pour gérer des passages d'images automatiques.

PETITE HISTOIRE DE L'HYPERTEXTE

L'hypertexte est une technologie récente, et pourtant sa genèse remonte à plus de quarante ans ! En effet, en 1945, Vannevar Bush, alors conseiller scientifique du président Roosevelt, était déjà conscient que les moyens de consultation (livres, ouvrages et magazines) n'étaient pas en mesure de traiter efficacement la masse grandissante d'informations. Il exposa alors les bases d'un système informatif qui simulerait le caractère associatif de la pensée humaine, et évoqua l'idée d'un document électronique, permettant à l'utilisateur (scientifique, chercheur...) d'accéder rapidement à une information précise via le parcours non séquentiel de documents. La notion de lien entre différents objets voyait ainsi le jour, tout comme les bases de l'hypertexte.

En 1960, Douglas Englebart travailla sur le projet de Bush, comme ingénieur au Standford Research Institute. Ses travaux portaient sur l'emploi de l'ordinateur, en tant qu'outil permettant d'accroître l'intelligence humaine. Le résultat de ses recherches sera publié trois ans plus tard dans un article, préfigurant déjà l'environnement de travail dont nous disposons aujourd'hui : traitement de texte, souris, aide contextuelle, interface graphique. Son travail va se concrétiser avec l'arrivée, en 1968, d'un système appelé "Augment", qui donnait accès rapidement aux données présentées à l'écran. Des chercheurs utilisèrent ce système afin de mettre en commun leurs idées, leurs projets et le fruit de leur travail.
Le personnage sans doute le plus connu dans l'histoire de l'hypertexte est Ted Nelson. Américain d'origine, comme ses deux prédécesseurs, il décida à son tour de s'intéresser de près au développement d'un système servant à gérer plus efficacement les informations, grâce à la technicité apportée par l'informatique. Ses idées apparaissaient alors révolutionnaires et on le croyait fou.



Ted Nelson, inventeur du vocable "hypertexte"

Chercheur à Harvard, Ted Nelson donna à ce système le nom "Hypertext" en 1965, terme qui n'a jamais changé depuis. Il en est le créateur. Ses idées se résument en ces quelques mots : "Nous vivons dans un monde de papier, mais lorsqu'il s'agit de représenter la pensée, le papier s'avère médiocre... L'Hypertext permet de s'échapper de cette notion de séquence et de présenter les idées tout en tenant compte de leur interconnexion." Les multiples conférences qu'il donne lui confèrent une image d'avocat d'une organisation non linéaire des données.
Dans les années 70, les chercheurs du Xerox Parc vont faire faire à l'hypertexte un bond en avant avec la sortie d'une interface graphique. Et quelques années plus tard, la première application : Note Cards, qui évoque un processeur d'idées, dont certains logiciels disponibles à ce jour s'inspirent grandement.
C'est alors qu'intervient Bill Atkinson, recruté par Apple en 1978. Il est à la source de l'interface utilisateur du Lisa, des fenêtres, de la souris et de la gestion des graphiques sur Macintosh. MacPaint, c'est lui. En 1985, les développements sur Hypercard commencent. Ce système, aujourd'hui utilisé par quelques millions d'utilisateurs Mac, permettait de jongler avec des informations de nature aussi diverses que le texte, le graphique, l'image, le son... "Organiser les informations selon la volonté de l'utilisateur", tel était le message d'Hypercard, qui voyait le jour pendant l'été 1987.

Les logiciels présents aujourd'hui sur le marché doivent une fière reconnaissance à Hypercard ; c'est ce système qui a fait prendre conscience au grand public de l'intérêt de l'hypertexte.

C++ V2.0



NOUVEAU ! CONFORME AUX NORMES AT&T C++ 2.0

NOUVEAU ! COMPATIBLE MS WINDOWS

NOUVEAU ! PORTABILITE FACILE DU CODE MICROSOFT C

NOUVEAU ! DEBOGUEUR CODE SOURCE C++

NOUVEAU ! EXTENSION OS/2

ZORTECH

Entrez avec ZORTECH dans le monde C++, le langage de programmation orienté objet des années 90.

VOUS ATTENDIEZ UN COMPILATEUR C++ DE NOUVELLE GENERATION...

- *qui réponde aux nouvelles normes AT&T C++ 2.0 :*
  - *"multi héritage de classe"*
  - *cohérence des types à l'édition de liens*
  - *etc.,*
- *compatible avec MS Windows*
- *qui vous permette de porter votre code source Microsoft C vers C++,*
- *qui possède un débogueur C++ code source MS DOS,*
- *accompagné d'une documentation vraiment professionnelle et d'un environnement de développement de type SAA/AUA,*
- *qui supporte la mémoire EMS,*
- *qui bénéficie d'une extension OS/2 pour développer vos prochaines applications sous Présentation Manager,*
- *qui vous propose même les sources des librairies standards,*
- *dont la "boîte à outils" (C++ tools) détaille plus de 18 classes de bases.*

AUJOURD'HUI NOUS L'AVONS !

ZORTECH C++
Version Développeur 2.0
VRAIMENT UNE TECHNOLOGIE D'AVANCE...

Economisez
2 485 F HT
avec la version développeur qui comprend

Compilateur C++	1995 F
Débogueur C++	1495 F
Tools C++	1495 F
Source des librairies	1495 F
Soit HT	6480 F

ZORTECH C++ 2.0
VERSION DEVELOPPEUR
3995 FHT
SEULEMENT

EXTENSION OS/2
1495 FHT

MERCI de me faire parvenir une documentation sur ZORTECH C++ 2.0, et les coordonnées du revendeur le plus proche :

Société ____________________
Nom ____________________
Adresse ____________________
____________________ *Tél. :* ____________

Parlez en direct à nos spécialistes



Toutes les marques ou noms de produits sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

DISTRIC – Techniland 92 – 123, rue du Château
92100 BOULOGNE-FRANCE. Tél. : (331) 49.09.10.10 – Fax (331) 46.04.17.19

PC26

JIVARA

APC

L'AVENIR DE L'HYPERTEXTE

Quel avenir pour l'hypertexte ? Nous avons rencontré quelques acteurs de ce système, tous unanimes : "Il faut démocratiser l'hypertexte."

Jérôme Hardy de Frame, distributeur de Guide : *"Il faut démocratiser le concept. La prise en main que nous avons réalisée sur Guide va dans ce sens. L'avenir de l'hypertexte est un système totalement dynamique, permettant l'accès à de l'information susceptible de varier et ce avec des liens automatiques (liens logiques). Le concept n'est pas encore arrivé. Tant qu'il n'y aura pas suffisamment d'applications, il restera très discret."*
Serge Levan de MicroSpace (éditeur d'Hyperexe) : *"Jusqu'à ce jour, il n'y avait que des hypertextes graphiques, c'est-à-dire des configurations graphiques lourdes. La démocratisation de l'hypertexte est largement associée à la version mode texte qui peut tourner sur n'importe quelle machine. Il faudrait pouvoir faire des applications d'une haute interactivité et convivialité des interfaces utilisateurs. Il faut prouver que seule la technique hypertexte permet de gérer dans de bonnes conditions le multi-média. Le son est une information encore rare dans l'entreprise ; attendons la fin du 1er semestre 1990 pour voir ce qui se passe dans les entreprises."*
MicroSpace est en train de mettre en place le service "DAF" : Développement assisté par formation. C'est une formation à l'outil et à la méthode. Le client repart avec son application réalisée.
Qu'en pense **The Better Way**, société d'ingénierie développant des applications d'hypertexte ? *"Les logiciels d'hypertexte, c'est le pas suivant après les SGBD. On peut désormais gérer des médias de façon non structurée. Les applications sont plus faciles à utiliser et plus proches de la démarche de l'esprit. Elle s'appuie sur la recherche associative (association d'idées)."*

"L'avenir est étroitement lié au matériel de stockage comme le CD-Rom ; il est rapide et permet de stocker une masse d'informations importante. Quant au développement d'une application, la démarche s'apparente assez aux systèmes experts. C'est pour nous une nouvelle méthode de travail, comme la réalisation d'un scénario de film. On développe à partir de Guide et d'Hyperdoc. On sent que l'on a des outils intéressants, mais pas encore totalement adaptés ou mis au point. Il y aura d'autres évolutions, surtout dans les modes de développement."

"L'hypertexte en mode graphique ? Oui, si on utilise des machines rapides. Une image aide plus qu'une grande description de données. L'hypertexte en mode caractères est une bonne entrée. Ce qui importe, c'est l'acte intellectuel plus que l'acte technique."
L'hypertexte a-t-il encore des secrets pour vous ? Sceptiques ? Ouvrez à nouveau votre dictionnaire et imaginez un système hypertexte qui permet de parcourir, suivant votre bon vouloir, les informations qui y sont engrangées, textes, images, cartes géographiques, son et animations vous étant projetés à l'écran... Nous sommes persuadés que vous utiliseriez plus souvent une telle application que vous n'ouvrez votre dictionnaire !

A.P.

Quelques coordonnées :
- **The Better Way, à Saint-Cloud, tél. (1) 49 11 12 34 ou 46 02 77 17.**
- **Softia, à Paris, tél. (1) 40 09 07 03.**
- **GECI International, à Puteaux, tél. (1) 49 03 92 00.**
- **Frame-La Logithèque, à Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.**
- **MicrôSpace, à Montrouge, tél. (1) 46 57 19 19.**

LES SUPPORTS D'INFORMATION

Le CD-Rom

Le CD-Rom a une capacité d'environ 600 Mo en ligne (300 Mo par face, 2 faces), soit un ouvrage d'environ 250 000 pages de texte. Ne pouvant qu'être lu, cela réduit les applications aux encyclopédies de données. De plus, il faut faire soi-même son CD-Rom. Comme cela coûte très cher, ce support est limité à quelques utilisateurs fortunés. Le CD-Rom peut être remplacé par un disque dur de haute capacité.
Le vidéodisque, lui, revient beaucoup moins cher. Les disques magnéto-optiques sont en fait des CD-Rom sur lesquels on peut écrire ou mettre ce que l'on veut (jusqu'à 54 000 images ou 1 heure 30 de film sonorisé). Leur temps d'accès est de l'ordre de 66,7 ms (5 pouces 1/4 de diamètre), ce qui est encore assez lent.

Le son et l'image : la vidéo

Quelques-uns des logiciels présentés précédemment offrent de piloter un vidéo-disque via le port série, en utilisant l'interpréteur sérial. En effet, un concepteur vient de mettre au point une interface série pour le magnétoscope U-Matic 3 pouces 1/4, permettant, avec un camescope, de créer directement la bande vidéo à partir d'images. Le système se charge de piloter automatiquement l'avance ou l'arrêt sur image. C'est une application Guide. Une autre application Guide permet d'effectuer le montage du son après sa numérisation (à l'aide d'une carte Echovox). Aux Etats-Unis, le constructeur Ford utilise une application hypertexte destinée au diagnostic des pannes de voitures de façon visuelle : photos, films...

ADA LOG

En vente à la fnac

Machine/PC

Transforme votre PC + imprimante en machine à écrire électronique perfectionnée.
Fonctions de justification, centrage, frappe au kilomètre, caractères gras et soulignés.
Beaucoup plus simple et rapide à utiliser qu'un traitement de textes.
Indispensable pour remplir des formulaires, ou taper du courrier rapidement. Ne gardez plus une machine à écrire à côté de votre micro.!

DACTYL'AID

Ne regardez plus votre clavier, utilisez vos dix doigts! DACTYL'AID permet de vous entraîner à votre rythme, même si vous tapez (mal) depuis des années.
Un chronomètre et un compteur de fautes permettent de mesurer vos progrès. Il est possible de faire de la saisie de fichier tout en vous entraînant pour ne pas perdre votre travail.
Divers exercices sont proposés, vous pouvez utiliser vos propres fichiers comme modèles d'entraînement ou entrer les exercices d'une méthode.
Fonctionne avec clavier QWERTY ou AZERTY et tous les plans de clavier (éventuellement redéfinissables par l'utilisateur).
DACTYL'AID est conçu pour les utilisateurs de micros qui veulent augmenter rapidement leur rendement sans s'astreindre à un entraînement de dactylo professionnelle.

VISITRAP

Vous voulez comprendre le mécanisme des interruptions MS/DOS? VISTRAP vous montre l'état de la machine et des registres en plein écran, avant et après l'interruption.
Vous la voyez fonctionner directement au lieu d'explorer à tâton sous DEBUG.
Une fenêtre ouverte sur le système d'exploitation qui vous en apprendra plus que bien des livres.

ADALOG

des logiciels:

Français Garantis

Très simples d'emploi

Pour IBM/PC et compatibles

FACICOMPTES

Votre cahier automatique, pour suivre vos comptes sans vous embarasser d'une comptabilité d'entreprise!
Aide à la vérification des relevés bancaires avec recherche automatique d'erreurs. Répartition des dépenses en rubriques, gestion de chèques et cartes de crédit avec calcul automatique des dates de valeur. Totaux par rubrique et par opérateur. Entrée automatique d'écritures à date fixe.
Copie de sauvegarde "BAK", archivage des écritures vérifiées.
Gère un nombre illimité de comptes, avec possibilité de transfert d'écritures entre comptes. Calculette disponible à tous moments.
Prêt à l'emploi, avec possibilité de tout redéfinir selon vos besoins.
Parfait pour votre comptabilité personnelle, mais aussi pour gérer tout ce qui peut se compter.

Turbo Kit 4.0

Des composants logiciels pour Turbo Pascal®. Un ensemble de procédures prêtes à l'emploi, pour faire des masques de saisie et des menus, dessiner des cadres, gérer la date et l'heure, manipuler les noms de fichiers et les répertoires, faire de l'édition ligne et pleine page, accéder aux variables d'environnement, analyser les chaînes d'options et même lire et écrire en hexadécimal. Et tous les modules sont en français!
Avec Turbo-Kit, vos programmes auront le "look" professionnel.
Fourni avec en exemple un programme de gestion d'étiquettes et des utilitaires qui a eux seuls valent le prix de la disquette. Une documentation papier complète explique les modules et donne une foule de conseils de programmation. Un véritable cours de belle programmation par l'exemple.
Turbo Kit 4.0 est fourni sous forme de sources d'"unit" pour Turbo Pascal 4.0 et plus (compatible 5.0 et 5.5)

CLASSIFICHE

Une gestion de fiches ultra-simple à utiliser, car imitant exactement ce que vous avez l'habitude de faire avec des fiches en carton. Aucune connaissance informatique n'est nécessaire. Les fiches sont toujours triées, et vous les retrouvez instantanément. Aucune limitation sur le contenu des fiches.
Il est possible de définir des fiches "pré-imprimées" pour fournir un modèle avec des rubriques prédéfinies. Sorties sur imprimante, avec sélection selon un modèle pour l'index. Possibilité d'échanger des données avec les autres logiciels.
Fourni avec un exemple d'utilisation en répertoire téléphonique.

MODIFICH

Un "patcheur" d'une grande simplicité d'emploi pour inspecter et modifier n'importe quel fichier en mode plein écran.
Indispensable pour voir la structure des fichiers générés par les applications ou récupérer des données endommagées.
Fonctions de recherche en hexadécimal ou ASCII.

COMBIEN ?

	5,25"	3,5"
DACTYL'AID	290.00	340.00
FACICOMPTES	290.00	340.00
MACHINE/PC..........	290.00	340.00
CLASSIFICHE	320.00	370.00
Turbo Kit 4.0	390.00	440.00
VISITRAP	190.00	240.00
MODIFICH	190.00	240.00

Prix TTC, port inclus.
Une facture est jointe à chaque envol

Commande: -

...... DACTYL'AID ...... FACICOMPTES ...... TURBO KIT 4.0 ......CLASSIFICHE ......MACHINE/PC ......VISITRAP ......MODIFICH

...... Disquettes 5,25" ...... Disquettes 3,5"

Nom: .... Société..

Adresse: ....

Bon à renvoyer à: AdaLog, 115 av. du Maine, 75014 Paris avec votre règlement

SUPERBASE 4

Après le chiffre 2, il devrait y avoir le chiffre 3, eh bien non, pas cette fois-ci. Precision Software et Micro Application en ont décidé autrement. Après Superbase 2, top-modèle des bases de données graphiques sous Windows, voici Superbase 4.
Depuis la première apparition de Superbase sous interface graphique en 1986, les développeurs n'ont cessé de multiplier leurs efforts pour rendre ce produit puissant et convivial. Superbase 2 déjà reconnu comme un standard sur le marché, ne suffisait-il plus à leurs yeux ? Il faut croire que non. Mais je crois pouvoir dire que nul ne s'en plaindra.
La dernière mouture du logiciel est vraiment très professionnelle. Rien ou presque ne manque à l'appel. La nouvelle version possède, outre un puissant générateur d'applications permettant une mise en œuvre rapide de vos idées, un langage DML (Database Management Langage) qui comporte plus de 200 fonctions. Votre état peut intégrer des champs provenant de n'importe quel fichier, mais aussi d'autres éléments logiques comme les "boutons radio" pour des choix multiples, des boîtes de contrôle associées à des réponses logiques (O/N), des champs calculés, etc. Parmi



Cette boîte renferme une bombe

les nouveautés, on découvre aussi un éditeur de masque "fantastique", qui donne un aspect et une finition à vos applications rarement égalés. Toutes les polices de caractères et leurs déclinaisons accessibles sous Windows 2.0 et supérieur peuvent venir enrichir votre présentation, que ce soit pendant la saisie, lors de l'édition ou au moment de l'impression. A cela vous pouvez ajouter la couleur (les couleurs, serait bien plus juste), des fonds tramés, des cadres... Il est possible de conserver le format du masque ainsi réalisé comme gabarit pour une utilisation ultérieure. Sympathique, non ?

Notez encore que les touches de fonctions sont maintenant programmables, que vous pouvez sauvegarder et recharger des séquences de programmation de touches fonctions. Question puissance, les limites du logiciel sont bien souvent celles de votre machine. La taille maximale d'un fichier serait de 17 gigaoctets, 999 index par fichier simultanément ouverts, 4 000 caractères par champ, etc. Question convivialité, c'est Super... base.
La version LAN de ce nouveau logiciel, compatible avec les plus grands standards, permet la connexion de 60 utilisateurs en réseau local. Je crois qu'il n'y a pas d'autres mots : c'est géant.

J.-J.M.

GENIAL ISIS

Le logiciel de JMP Soft, Genesis, est le genre d'utilitaire qu'on a toujours rêvé de posséder un jour. Il permet de créer un hypertexte à partir d'un texte, puis génère un fichier sous la forme d'un *.exe. Mais encore ? Vous connaissez ce principe pour l'avoir vu dans tous les logiciels de grand standing. Il s'agit d'un utilitaire grâce auquel on crée des fichiers munis de pointeurs d'interrogations.
Par exemple, vous avez pour mission de rédiger un système d'aide sur votre dernière réalisation au sein de votre société, et vous aimeriez que l'utilisateur puisse avoir des informations complémentaires sur telle ou telle notion en cliquant dessus. Dans cet exemple, vous désirez que l'on puisse recevoir une information détaillée sur tous les termes techniques par le simple fait de positionner le curseur dessus et de presser la touche Enter. Plusieurs solutions s'offrent à vous. Vous décidez de programmer, quitte à perdre plusieurs jours et au risque de vous faire critiquer pour le temps passé, ou vous acquérez Genesis pour la très modique somme de 280 F TTC.
Le principe d'utilisation de ce logiciel est relativement simple. Vous partez d'un texte Ascii, saisi avec l'éditeur de Genesis ou votre traitement de texte, autour duquel vous allez bâtir un fichier "plan" destiné à recevoir les informations concernant les boutons et leurs actions. Vous sauvegardez votre travail et Genesis produit le fichier exécutable sous Dos. Notez que le fichier .exe est indépendant du plan et du fichier texte, et que ces derniers ne sont pas altérés par la formation de l'exécutable. De la sorte, il vous est loisible de modifier les informations sources autant de fois que vous le souhaitez pour affiner votre réalisation, ou d'essayer plusieurs plans sur le même texte...
Les boutons de couleurs, de forme rectangulaire et de tailles variées, autorisent les actions suivantes : l'affichage d'une note, le passage à une autre page d'hypertexte, l'exécution d'un autre programme ou la sortie de l'hypertexte. La possibilité d'actionner d'autres programmes vous permet ainsi de créer un menu utilisateur avec des noms de logiciel en surbrillance. Le fait de déplacer la surbrillance avec le curseur sur l'un d'entre eux et de presser alors la touche Enter lance l'application désignée. Maintenant que vous savez que Genesis vous décharge de la partie programmation, à vous de jouer.

J.-J.M.

Distributeur : JMP Soft, 11, chemin des Broussatières, 69126 Brindas.

WORD FOR WORD

Comment récupérer des années de travail sous un logiciel lorsque le nouveau soft utilise un format de fichier différent ? Comment bénéficier immédiatement du travail d'un collaborateur alors qu'il n'utilise pas le même logiciel que vous ? Effectivement, vous pouvez ne pas changer de logiciel, par crainte de perdre vos heures, vos jours de labeur, alors même que celui-ci est dépourvu de ces puissantes fonctions qui vous ont séduites et qui vous auraient tant servi. Equipez votre collaborateur du même matériel que vous, et prenez le risque de le rendre inopérant durant toute la phase d'apprentissage du nouveau produit...

A la lumière de ces cas d'école, il apparaît que l'informatique, sous prétexte d'être un outil d'optimisation et d'amélioration de la qualité du travail, devient un problème. Mais alors, la simplification des tâches par l'informatique serait-elle devenue un leurre ? Heureusement, non. Des développeurs apportent toute une gamme de solutions. Word For Word, distribué par Ubi Soft, en est une.

Avec ce convertisseur de formats de fichiers, finis les problèmes de communication entre logiciels incompatibles. A la manière d'une moulinette, Word For Word "mixe" les blocs formats que vous lui introduisez d'un côté, pour les restituer de l'autre avec toute leur saveur. Votre logiciel favori peut maintenant les avaler sans s'étouffer ! Ce soft connaît une trentaine de formats de fichiers. Il suffit de lui indiquer le format de provenance et celui de destination, de lancer l'opération de conversion, il s'occupe de tout. Je vous rassure, inutile de mémoriser mille commandes, l'interface de type fenêtre vous permet de vous promener parmi les formats afin de spécifier ceux qui vous intéressent.
Pour mener à bien cette opération, Word For Word effectue la conversion en deux étapes. Il génère un fichier "tampon standard", entre les deux formats. Très facile d'emploi, il n'en intègre pas moins une aide en ligne qui permet d'avoir des informations sur la commande en cours.

Pensez-y, plutôt que de former votre nouvelle secrétaire au traitement de texte que vous possédez, il est peut-être plus judicieux d'acquérir celui sur lequel elle a l'habitude de travailler. Elle sera tout de suite opérationnelle et vous n'aurez pas à régler les coûts - élevés - d'une nouvelle formation. Cela mérite sans doute réflexion.

J.-J.M.

Distributeur : Ubi Soft, 1, voie Félix-Eboué, 94021 Créteil Cedex, tél. (1) 48 98 99 00.

GENERAL VIDEO, LES METHODES DE VENTE



Un magasin parisien qui ne désemplit pas. Une unité lyonnaise qui, à peine créée, doit déjà réapprovisionner ses stocks en permanence. Un SAV que l'on a dû déménager dans ses propres locaux. Un groupe qui commence à avoir de sérieuses visées sur l'Europe et le marché de l'Est. A l'origine, rien ne prédestinait Général Vidéo à ce succès, du moins pas plus qu'un de ses concurrents. Où trouver les raisons de cette réussite ? Peut-être dans une méthode de vente tout à fait originale et novatrice sous nos climats. Autant le dire tout de suite, quand on pénètre chez Général Vidéo, on peut mettre au panier quelques-unes de ses idées reçues. D'autres vendeurs de matériel micro-informatique nous avaient habitués à des locaux clean, silencieux..., aux vendeurs "technico-commerciaux" presque compassés. Ici, ça tiendrait plutôt de la caverne d'Ali Baba, ou du magasin de western où les denrées, périssables ou non, de toute nature, voisinent allégrement dans le plus grand désordre. Pas question d'imputer cet état de fait à un sens de l'organisation défaillant : c'est voulu. Le but de la manœuvre, c'est que le client voie tout, et surtout réalise la variété de l'offre qui lui est faite.

C'est certainement dans l'originalité des méthodes de vente utilisées chez GV qu'il faut trouver le succès du magasin. Trois axes principaux sont développés. Nous venons d'évoquer le premier, la variété des produits, mais attention, elle se circonscrit à trois domaines bien précis : la vidéo, la hi-fi et, celui qui nous intéresse plus particulièrement, la micro-informatique. De la disquette au micro en passant par les logiciels et les périphériques, le micro-informaticien peut faire son marché de façon très complète.

Les prix discount

Second point d'importance, les prix. Le moins que l'on puisse dire, c'est qu'ils sont discount. Deux raisons à cela. Les quantités achetées pour chaque référence ; tout le monde sait que plus on achète un produit, moins l'unité est chère. D'autre part, la politique de règlement de Général joue un rôle primordial dans la modicité des prix de vente, puisque la société règle toujours ses commandes au comptant. Résultat : les fournisseurs accordent en moyenne 5 % d'escompte à chaque commande.

Troisième axe, le personnel est trié sur le volet, on lui demande des capacités bien précises. Il y a, bien sûr, quelques techniciens, mais les qualités que recherchent Bernard Arnoux et Bernard Gombia, les deux patrons de Général, sont d'un tout autre genre. Leurs vendeurs doivent réunir deux particularités : être des passionnés et être à même de répondre à l'acheteur dans son langage. Beaucoup de clients se lancent à la découverte de la micro quand ils arrivent pour la première fois dans le magasin. Il s'agit de ne pas les effaroucher par un langage trop technique auquel ils ne comprendront rien, et qui aurait pour conséquence immédiate de les décourager, alors qu'un français simple suffit à leur prouver les avantages d'une informatisation.

Enfin, on repart de chez Général avec ses achats sous le bras. Je me souviens, personnellement, de l'époque où, après avoir commandé ma chaîne ou mon premier PC, il m'a fallu attendre quelques jours pour la première et plusieurs semaines pour le second. Désormais, oubliés les délais d'attente.

La province, la CEE, l'URSS

Les résultats de ces méthodes de vente ? Ils sont excellents, merci. L'aigle, symbole de Général Vidéo, a commencé à largement déployer ses ailes. Une antenne vient de s'ouvrir à Lyon (voir les actualités dans ce même numéro). Pour l'anecdote, signalons que l'ouverture prévue le 14 novembre a été retardée de vingt-quatre heures. Les employés ont dû repousser les clients qui se pressaient aux portes dès le 14. Depuis, les stocks doivent régulièrement être réapprovisionnés dès le deuxième jour de la semaine.

Fin novembre, le service après-vente a déménagé ; GVS (Général Vidéo Service) était créé. Cette antenne, située à deux pas de la maison mère, a permis de désengorger un service archibondé. GV offre une garantie de deux ans sur tous ses produits et assure désormais la maintenance de matériels achetés ailleurs que chez lui.

Et les projets ? Un magasin s'ouvrira courant 1990 à Bordeaux. Toulouse ne devrait pas tarder à suivre. Ensuite, 1992 oblige, GV s'attaquera à l'Europe avec l'Espagne comme premier objectif.

Et puis, cadrant encore plus avec l'actualité récente, une percée est réalisée vers le "Grand Marché de l'Est", puisque des produits sont d'ores et déjà expédiés à destination de l'URSS. Souhaitons à l'aigle GV de réussir une autre conquête que certains de ses prédécesseurs en Sainte Russie.

LOTUS S'HABILLE POUR L'HIVER

Après avoir retardé la sortie des dernières versions de 1.2.3, Lotus met désormais les bouchées doubles en matière d'annonces diverses.
Pour commencer, une version "G", comme graphique, de 1.2.3. Il ne s'agit pas, bien entendu, d'intégrer un module graphique à Lotus 1.2.3 qui en possède déjà un. Non, cette version est une version graphique destinée à fonctionner dans les environnements OS/2 et Presentation Manager... On aurait pu s'en douter, étant donné que tous les leaders de l'édition de logiciels y vont désormais de leurs réalisations dans ce système et cet environnement.
Pour l'heure, le développement en est au niveau des tests de bêta versions, mais nous pouvons néanmoins vous éclairer quelque peu sur les promesses de ce futur produit.
Un maître mot préside à sa conception : il doit permettre l'évolution vers PM et OS/2 en conservant tous les acquis des précédentes versions de Lotus. Premier avantage de cette version, mais qui tient plus aux environnements qu'au logiciel lui-même, le travail en multitâches et multiutilisateurs.

Les équations à "n" inconnues

Qu'en est-il des autres nouveautés de ce futur 1.2.3 G ? La plus importante tient dans l'intégration d'une nouvelle technologie, "Solver", qui permet, capacité jusqu'ici inexistante, la résolution de problèmes. Ainsi pourra-t-on résoudre des équations non seulement à plusieurs degrés mais aussi à plusieurs inconnues et variables. Eh oui, oubliée la recherche du déterminant. Pas la peine de s'étendre longuement sur le gain de temps ainsi obtenu.
On retrouvera par ailleurs, incluse dans tous les nouveaux grands tableurs, la possibilité de traiter simultanément différentes feuilles de calcul dans un même fichier. En revanche, on ne peut toujours pas imprimer plusieurs graphiques côte à côte, ils apparaissent les uns en dessous des autres.
En ce qui concerne l'intégration de données issues de SGBD (gestionnaire de bases de données), Lotus annonce qu'il y aura d'autres drivers que ceux permettant d'importer du dBase, sans toutefois préciser lesquels ni leur nombre.
Nous ne pouvons vous fixer une date de disponibilité, ni même de sortie de ce produit. Peut-être rendus prudents par l'expérience, les responsables de Lotus préfèrent ne pas se prononcer.

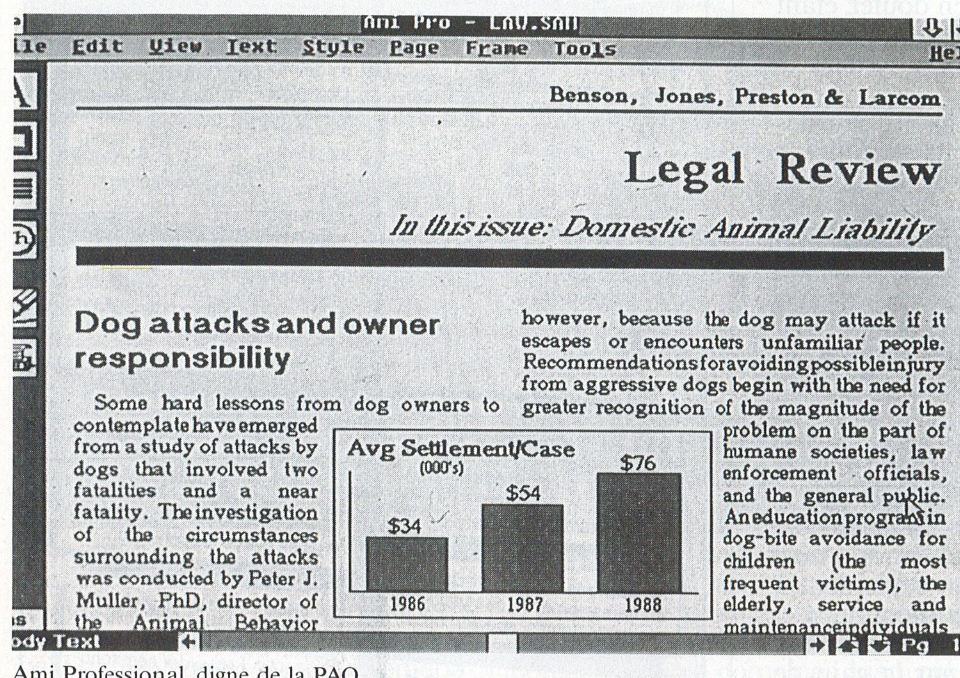
Opération "La distribution habille Lotus"

Nous vous avons déjà parlé d'Impress 2 (Aleph 2), le nec plus ultra en matière de mise en page des fichiers Lotus, à notre sens du moins. Notre avis semble partagé par les décideurs de Lotus puisque cette opération consiste à distribuer dans le même paquet les deux dernières versions du tableur et l'outil graphique. En prime, les acheteurs de l'ensemble trouveront une souris compatible Microsoft. Le tout coûte 5 960 F HT, au lieu de 7 390 F HT.
L'opération a démarré au Softeach le 29 novembre dernier et se poursuit pendant trois mois.

N.B.

Lotus, 6, rue Jean-Pierre-Timbaud, 78051 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex, tél. (1) 30 58 91 19.

REVUE DE PRESSE ANGLO-SAXONNE



Ami Professional, digne de la PAO

AUTODESK ANIMATOR : LE DIAPORAMA S'ANIME

PC Magazine

Bien des logiciels graphiques autorisent la réalisation des "Slide Shows" ou diaporamas à partir de dessins ou de graphiques réalisés au sein du logiciel. Mais peu, sinon aucun, permettent d'animer des objets à l'écran afin de rendre plus vivant une présentation. Avec Autodesk Animator, c'est désormais possible, qui plus est, de façon simple. La notion de mouvement est obtenue par l'enchaînement de "frames" (éléments du graphiques) très peu différentes les unes des autres.
Grâce à un ensemble de fonctions, accessibles à partir de la souris et d'un menu déroulant, l'utilisateur peut définir le type de mouvement, la taille de l'image, la vitesse du mouvement ainsi que bien d'autres options : 22 outils de peinture, 26 encres différentes, 1 palette de 256 couleurs parmi plus 262 000. Un bon logiciel, qui n'a comme seul tort que d'être innovateur, avec ses qualités et ses défauts.

Autodesk Animator, Autodesk Inc. Tél. (19.1) 800.525.276

DES DISQUETTES 3"1/2 DE 2,8 MO : C'EST POSSIBLE !

PC World

360 Ko, 720 Ko, 1,2 Mo puis 1,44 Mo... Plus, toujours plus d'espace ! Et voilà que la barre des 2 Mo vient d'être franchie avec l'arrivée de lecteurs de disquettes externes (et d'une carte contrôleur) permettant de lire et d'écrire jusqu'à 2,8 Mo sur des disquettes 3 pouces 1/2. Deux solutions à ce jour : la première ($499) est de Pacific Rim Systems en Californie, tandis que la seconde ($449) nous est apportée par Micro Solutions dans l'Illinois. Ce type de lecteurs risque de devenir un nouveau standard, si l'on observe l'évolution du marché dans le sens du portable d'une part, et d'autre part par le désir d'IBM de sortir une machine qui possédera des lecteurs de disquettes de plus grande capacité.

DESCRIBE : LE PREMIER TRAITEMENT SOUS PM

PC Magazine

PM, entendez Presentation Manager, l'environnement graphique du nouveau système d'exploitation de Microsoft, OS/2, se voit doter de son premier traitement de texte avec DeScribe. Evénement de taille, d'autant plus important que ce logiciel est doué de fonctionnalités avancées et offre à l'utilisateur la possibilité de mettre en page ses documents. On note une excellente vitesse d'exécution, tant au niveau du défilement du document que des fonctions les plus couramment employées, par exemple, la recherche et le remplacement ou l'exécution de macro.
Comme dans Word ou Ami, DeScribe utilise la notion de styles pour mettre en page rapidement un document. Mais il rappelle plus Manuscript que les deux logiciels précités, de par la notion de hiérarchie (niveau haut : document ; niveau bas : un titre ou un mot).
Le plus étonnant est sans doute la facilité avec laquelle on peut récupérer des informations détruites une ou deux heures auparavant, lors d'une même session de travail, et ce, grâce à Undo. Pagination automatique, tracé de cadres, saisie de texte au sein d'un tableau, sauvegarde automatique (comme dans Sprint), utilisation de plusieurs dictionnaires (comme dans WordPerfect 5.0) sont des fonctions aussi utiles qu'indispensables. Cependant, nous sommes étonnés que les concepteurs ne permettent à leur poulain de pouvoir se rendre à une page précise du document. Un oubli, sans doute !

DeScribe, DesScribe Inc. Tél. (19.1) 916.646.1111

AMI DEVIENT PROFESSIONAL

PC World

Tournant sous l'environnement Windows, Ami Professional prouve avec ses nouvelles fonctionnalités que la limite entre le traitement de texte et le logiciel de mise en page devient à peine perceptible. Outils typographiques, feuilles de style ou manipulation de graphiques sont autant de fonctions qu'Ami offrent à l'utilisateur désireux de faire appel à un produit simple d'emploi et permettant des réalisations dignes des meilleurs logiciels de PAO.
Avec cette nouvelle mouture, on peut désormais réaliser des mailings, créer une table des matières ou une table d'index, enregistrer et exécuter des macrocommandes ou consulter le dictionnaire de synonymes.

Mais sa plus grande innovation, par rapport aux autres traitements de texte du marché, est sa table de conversion de fichier (Lotus 1.2.3, Excel, dBase) permettant de récupérer et d'inclure dans un document des informations provenant de fichiers externes, stockés dans les formats précités. L'utilisateur pourra représenter ses données sous l'un des six modèles offerts (lignes, histogrammes, camemberts...) avec effets 3D. Il pourra également importer tout type de graphiques réalisés au sein de logiciels dédiés et sauvegardés dans les formats PCX, TIFF, PIC et Windows Paint. Et pour ceux qui veulent récupérer leurs anciens documents (Word, WordPerfect, WordStar) afin de les mettre en page, Ami Professional leur offre cette opportunité. Un grand logiciel qui fera de l'ombre à la future version Windows de Word.

Ami Professional, Infologie (France)
Tél. (1) 39 51 10 11

SPEEDO POUR DES POLICES "RAPIDO"

PC World

Développé par la société Bitstream, bien connue pour ses polices additionnelles utilisées par bon nombre de traitements de texte et logiciels de PAO, Speedo permet de charger et d'afficher n'importe quelle police vectorielle en un temps record. De plus, certains effets peuvent être obtenus, comme l'effet de miroir ou la rotation de texte.

Mais la grande nouveauté réside dans le faible encombrement sur disque de chacune des polices : entre 30 et 60 pour une police donnée, quel que soit le corps adopté. Car lorsque l'utilisateur souhaite utiliser du Times Roman 12 Gras, Speedo utilise les informations de base de la police et construit sur le champ les attributs demandés. Cette technologie a été adoptée par plusieurs éditeurs, dont Micrografx pour sa nouvelle version de Designer. De grands noms devraient également l'adopter. Affaire à suivre...

WORKS 2.0 PC : UNE NOUVELLE MOUTURE POUR L'INTEGRE DE MICROSOFT

PC Magazine

Après avoir "upgradé" sa version Mac, Microsoft se devait d'en faire autant pour sa version PC. C'est désormais chose faite avec la version 2.0 qui peaufine son look avec du multi-fenêtrage en mode caractère. L'utilisateur pourra afficher jusqu'à 8 fenêtres (de natures différentes) à l'écran, les disposant où bon lui semble et suivant la taille de son choix. Ainsi feuille de calcul, base de données, traitement de texte et module de communications font désormais meilleur ménage. Et bien qu'elle ne soit toujours pas multitâche (plusieurs fonctions exécutées simultanément), cette nouvelle mouture permet de passer d'un module à l'autre de façon plus aisée.

Chaque module subit quelques améliorations : le traitement peut travailler en mode graphique afin d'apprécier à l'écran les différents attributs de caractères (gras, italique, souligné), comme dans Word. Comme dans Sidekick, une calculette s'affiche à la demande en popup pour réaliser les opérations de son choix, ainsi qu'une alarme programmable pour éviter d'oublier un rendez-vous important. On regrette cependant qu'il n'y ait pas de module de dessin comme dans la version Mac (Hardware obligeant). C'est la raison pour laquelle la version 2.O PC est en-deçà des espérances et commence à creuser l'écart avec la version Mac.

Works 2.O PC, Microsoft France
Tél. (1) 69 86 46 46

ZEAMON ETEND LE ROLE DE CERTAINES COMMANDES DOS

PC Magazine

Zeamon devrait incontestablement séduire les maniaques des commandes Dos. En effet, sa vocation est d'étendre les fonctionnalités des commandes Dos les plus usuelles comme Copy, Del ou Dir sans oublier d'en ajouter de nouvelles comme Move (déplacement de fichiers) ou Update (mise à jour).

Fonctionnant dans l'environnement Dos ou OS/2, Zeamon possède une qualité essentielle : son homogénéité dans la syntaxe de ses commandes. Toutes les commandes utilisent la même syntaxe, ce qui simplifie grandement leur mise en œuvre et leur maîtrise rapide, sans avoir à consulter sans cesse la petite documentation de l'éditeur. Copier tous les fichiers du répertoire courant est désormais réalisée en une seule et unique opération tout comme la suppression de fichiers cachés ou le déplacement d'un sous-répertoire (vide ou non) d'un endroit à un autre. Des fichiers Batch (fichiers dont les commandes sont exécutées séquentiellement) peuvent également être créés pour l'exécution automatique d'une série de commandes, au sein du Dos ou à partir de n'importe quelle application.

Zeamon, Softcare Systems Inc.
Tél : (19-1) 201.473.2002

THE NORTON COMMANDER 3.0

PC Magazine

La popularité et le sérieux des utilitaires Norton ne sont plus à faire. Avec la version 3.0 de Norton Commander, les utilisateurs trouveront, dans cette nouvelle release, une fonctionnalité bien pratique : la visualisation du contenu d'un fichier dans son format natif, et ce, après avoir placé la surbrillance sur le fichier désiré au sein d'une liste. On retrouve ici ce que Magellan de Lotus nous a offert, il y a de cela un an. Pas moins de 22 formats de fichiers sont ainsi reconnus automatiquement par le Commander dont Word, WordPerfect, dBase ou PC Paintbrush. Notons également de nouvelles possibilités de communication comme l'envoi ou la réception de messages d'un poste à l'autre ou le transfert de fichiers de PC à PC via un câble série.

Norton Commander 3.0, Frame - La Logithèque
Tél. (1) 47 72 77 77

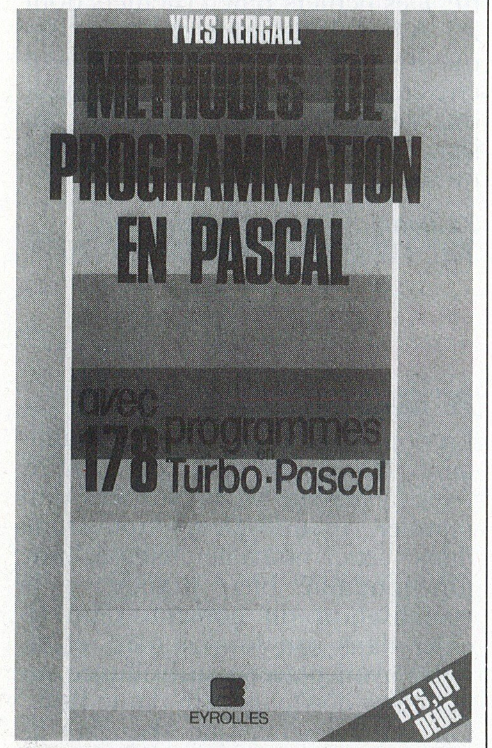
Le classement ci-dessous correspond aux dix meilleures ventes de logiciels aux Etats-Unis jusqu'à fin septembre 1989.

1. Quicken (H)
2. WordPerfect 5.0 (B)
3. Lotus 1.2.3 2.2 (H)
4. Microsoft Word 5 (H)
5. The Norton Utilities Advanced Edition 4.5 (S)
6. Lotus 1.2.3 3.0 (H)
7. PC Tools Deluxe 5.5 (H)
8. FastBack Plus 2.01 (H)
9. Harvard Graphics 2.12 (H)
10. Microsoft Windows/286 (H)

(H = hausse ; S = stagnant ; B = baisse)

Méthodes de programmation en Pascal

Cet ouvrage a pour objectif d'enseigner une méthode de programmation tout en familiarisant le lecteur



avec le langage Pascal. Fort de 178 programmes rédigés en Turbo Pascal 4.0, on apprend notamment à représenter les informations (structures de données, types ensembles, tableaux, chaînes, pointeurs, fichiers), et à organiser leur traitement de façon lisible et efficace (structures de programmes, procédures, fonctions, récursivité, algorithmes...).

Après une visite guidée du Turbo Pascal, l'auteur envisage, dans un premier temps, la forme générale d'un programme, les instructions de base (lecture, écriture, affectation), et les intervalles et énumérés. La suite permet d'aborder les structures de contrôle (if then, if else, etc.), les types structurés (ensembles, tableaux...), la programmation modulaire, le problème du tri et les procédures énumératives. Enfin, les derniers chapitres sont consacrés aux variables dynamiques (pile, file, liste linéaire, graphes...) et aux fichiers. Ce dernier thème aborde les accès séquentiel et direct, sa mise en œuvre pratique par les tables d'index et l'adressage calculé.

Cet ouvrage s'adresse plus particulièrement aux élèves et étudiants qui préparent un BTS, une classe préparatoire, un IUT ou un premier cycle universitaire.

Par Y. Kergall, aux éditions Eyrolles.

Maîtriser Ms-Dos 4.0

Prétendre maîtriser son ordinateur sans une bonne connaissance du système d'exploitation, revient à vouloir construire un immeuble sans fondations. Le livre vous apporte tous les éléments de base nécessaires à la mise en œuvre des commandes et fonctions de la version 4.0 du S.E.D. Ms-Dos, plus riche et forcément plus complexe que les précédentes versions. A quoi correspond la mémoire cache, gérée par cette nouvelle version, comment utiliser la mémoire étendue avec les commandes Buffers et Fastopen, etc. Les dix chapitres s'inscrivent dans une progression logique. Leur lecture permet à l'utilisateur, débutant ou confirmé, d'acquérir en un temps limité la maîtrise de Ms-Dos. Les différentes commandes sont regroupées par thèmes et les rapports entre elles sont expliqués afin de faciliter la perception globale des fonctionnalités du système. Enfin, la dernière partie de l'ouvrage est plus particulièrement consacrée à l'interface Dos-shell, nouveauté de la dernière version du système d'exploitation,

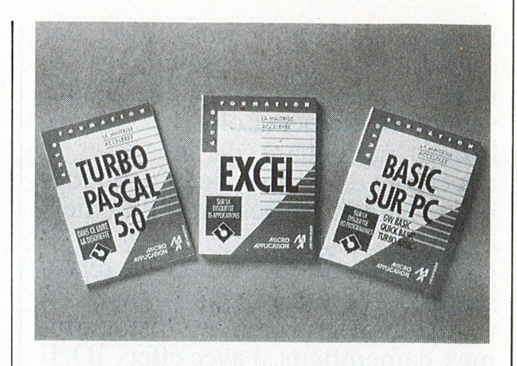


hélas non présente sur les Amstrad de la gamme 2000.

Par M. Laurent, aux éditions Eyrolles.

Autoformation

Ce mois-ci, trois livres qui envisagent respectivement le célèbre tableur Excel, le non moins célèbre Turbo Pascal version 5.0 et les Basic les plus usités à l'heure actuelle. Chacun des ouvrages de cette collection contient une disquette d'exemples qui facilitent la bonne compréhension des concepts abordés.



Excel. Le livre ne remplace pas le mode d'emploi du logiciel. Les possibilités de ce tableur étant si nombreuses et si complexes que l'auteur préfère s'attacher à développer les fonctions qui répondent aux préoccupations quotidiennes du monde des affaires. Après un exposé des principes de travail sous Excel, le lecteur découvre la manipulation des feuilles de calcul, le fonctionnement des bases de données, des graphiques et des macro... Les nombreuses applications développées à la fin (amortissement linéaire, analyse de rentabilité, conversion de devises, inventaire permanent, comparaison de crédit, tableau de notes scolaires, etc.) permettent une compréhension approfondie du tableur.

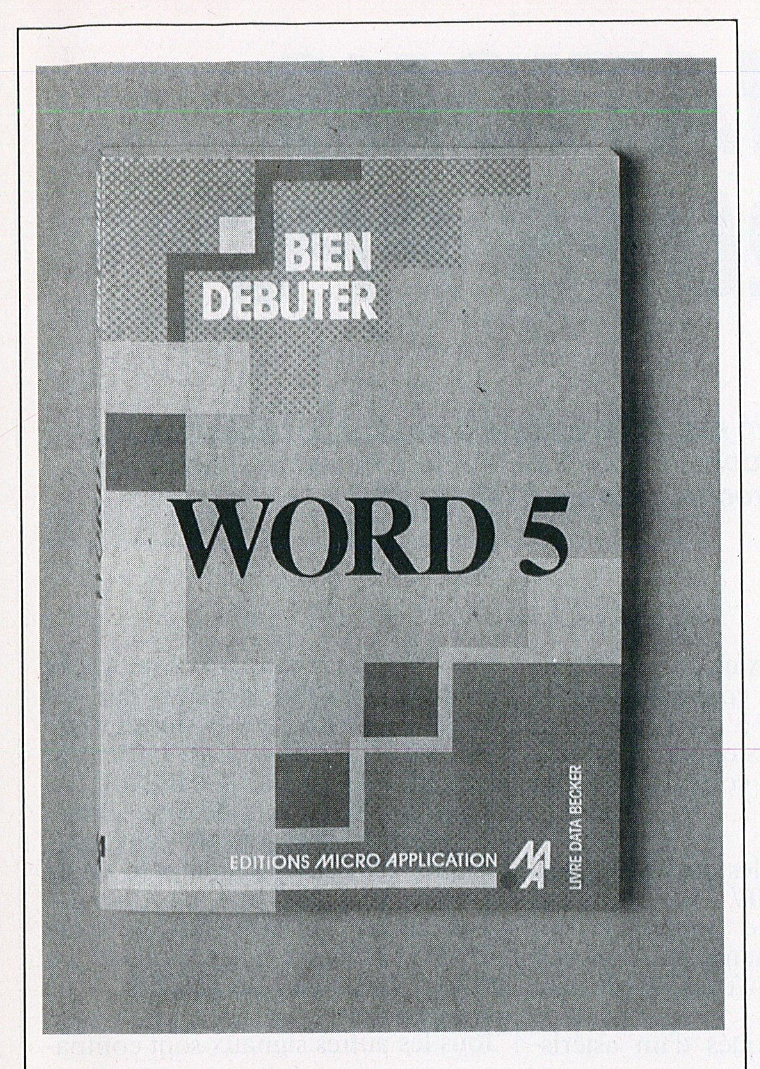
Par K. Weisa, aux éditions Micro Application

Pascal. Celui-ci s'adresse indistinctement à tous les utilisateurs, quel que soit leur niveau de connaissances. Après une brève introduction sur la version 5.0 du Turbo Pascal, le lecteur découvre les bases de la programmation avant de pouvoir apprécier les possibilités étendues de ce langage à la fin du livre. A caractère très didactique, cet ouvrage porte très bien son nom d'autoformation.

Par G. Gugenhan, aux éditions Micro Application

Basic. Standard parmi les standards, le Basic en général est relativement simple d'utilisation, mais gare à ceux qui prendraient de mauvaises habitudes de programmation. L'auteur traite essentiellement le Turbo Basic, le Quick Basic et, bien sûr, le GW Basic. *Autoformation PC Basic* privilégie le travail sur le terrain, directement à partir d'exemples et d'exercices simples dont les solutions se trouvent à la fin du livre. Au travers de ces exemples, l'utilisateur perçoit immédiatement aussi bien le rôle d'une commande que celui de son effet.

Par E. Helmig, aux éditions Micro Application



Bien débuter Word 5.0

Word est l'un des traitements de texte les plus prisés dans le monde de la micro-informatique et certainement l'un des plus performants. Mais ne dit-on pas que "le meilleur logiciel est celui que l'on connaît le mieux" ? Cet ouvrage de prise en main vous permet dès lors d'utiliser pleinement votre traitement de texte Word 5.0 à l'issue d'un apprentissage facilité par des exemples concrets. Et nous pourrions reformuler le dicton de la manière suivante : "Le meilleur logiciel est le plus puissant de sa catégorie lorsqu'on le connaît parfaitement."

Au-delà d'une meilleure saisie des documents, mais aussi des fonctions les plus courantes telles que la modification, la sauvegarde ou l'impression, le lecteur est familiarisé avec les possibilités avancées du logiciel. De la sorte, les feuilles de styles, le langage de macrocommandes, la fusion, les graphismes, etc., lui deviendront plus familières. Thématique et riche d'exemples bien choisis, *Bien débuter Word 5.0* apporte un confort d'utilisation difficile à retrouver dans la documentation d'origine, trop lourde car trop complète.

Par H. et M. Tornsdorf, aux éditions Micro Application.

J.-J. MONDOLONI

Editions Eyrolles, 61, bd Saint-Germain, 75240 Paris Cedex 05, tél. (1) 46 34 21 99.
Editions Micro Application, 58, rue du Fg-Poissonnière, 75010 Paris, tél. (1) 47 70 32 44.

INFORMATIONS TECHNIQUES PPC

Nous vous avons parlé dans le dernier numéro des différentes extensions possibles sur le portable Amstrad PPC. Aujourd'hui, nous abordons les possibilités de connexion d'un écran externe sur le port vidéo 9 broches (norme RVB) du PPC.

Deux cartes vidéo (intégrées sur la carte mère) proposent les modes d'affichages suivants :
Mode MDA : tous moniteurs compatibles MDA possédant une prise vidéo 9 broches sont connectables.
Attention, ce mode est monochrome et n'offre pas la possibilité d'afficher de la couleur, ni du graphique. Pour ce type d'écran, positionner les switches de la façon suivante:
2 et 6 en haut (position Off)
1,3,4,5 en bas (position On)
Mode CGA : tous compatibles CGA conviennent. Vous pouvez notamment, avec ce type d'écran, afficher des pages vidéotex en couleurs si vous possédez un PPC 640.
Position des switches : 5 et 6 en haut, 1,2,3,4 en bas.
Il est nécessaire, à chaque fois que vous modifiez la position des switches, de "rebooter" la machine. Si vous avez quelques compétences en électronique et que vous n'avez pas de moniteur de type RVB, vous pouvez vous fabriquer une petite interface connaissant le brochage du port vidéo :

Broches	Fonctions
1	terre
2	terre
3	rouge
4	vert
5	bleu
6	intensité (I)
7	mono vidéo (V)
8	SYNC horizontale
9	SYNC verticale

Vous avez été très nombreux à nous demander le brochage des connecteurs d'extension A et B, situés à l'arrière de la machine, qui permettent la connexion de périphériques externes.

Le connecteur d'extension A est une prise 25 broches contenant les signaux du tableau 1.
Le connecteur d'extention B est une prise 39 broches contenant les signaux du tableau 2.

Remarquez que les broches d'alimentation (+5V-20V, -5V-12V, +12V) sont listées comme "sorties", ce qui signifie que l'alimentation doit être fournie, plutôt qu'extraite de ces broches.
Les signaux marqués d'un astérisque (*) après le numéro de la broche sont directement générés par les gates arrays internes et doivent être bufferisés en utilisant un buffer approprié non-inversé (74HC244). Il y a en tout 16 signaux de cette sorte.
Les signaux marqués de deux astérisques (**) après le numéro de la broche sont les bus de données d'extension et sont aux niveaux CMOS. Ils doivent être poussés au niveau TTL avec des résistances de 10 kilo-ohms.
Tous les autres signaux sont compa-

Tableau 1

Broche	Signal	In/Out
1	+ 5 Volts DC	in
2	T/C	out
3	I/O & Memory Address Bit A19	out
4	I/O & Memory Address Bit A17	out
5	I/O & Memory Address Bit A15	out
6	I/O & Memory Address Bit A13	out
7	I/O & Memory Address Bit A11	out
8	I/O & Memory Address Bit A09	out
9*	I/O & Memory Address Bit A07	out
10*	I/O & Memory Address Bit A05	out
11*	I/O & Memory Address Bit A03	out
12*	I/O & Memory Address Bit A01	out
13	AEN (Address enable)	out
14	Ground	in
15	-DACK0	out
16	I/O & Memory Address Bit A18	out
17	I/O & Memory Address Bit A16	out
18	I/O & Memory Address Bit A14	out
19	I/O & Memory Address Bit A12	out
20	I/O & Memory Address Bit A10	out
21	I/O & Memory Address Bit A08	out
22*	I/O & Memory Address Bit A06	out
23*	I/O & Memory Address Bit A04	out
24*	I/O & Memory Address Bit A02	out
25*	I/O & Memory Address Bit A00	out

tibles TTL et peuvent supporter un chargement de circuits très rapide de faible puissance (LSTTL).

Quand une unité d'extension est installée, le PPC doit être alimenté par les connecteurs d'extension. L'alimentation requise pour le PPC est:
+12V +- 5% 50mA
+5V +- 5% 2.5A
- 5V +- 5% 50mA
-12V +- 5% 50mA
-20V +- 5% 30mA

De plus, le signal d'entrée de l'alimentation externe (broche B20) doit être connecté à +12 Volts pour désactiver le régulateur de switchage interne. D'autres sources d'alimentation (écran, pile, adaptateur de courant alternatif) doivent être déconnectées. Notez que les accès directs sur le bus mémoire 16 bits de la carte ne sont pas disponibles par l'intermédiaire de connecteurs d'extension I/O (entrée/sortie).

De plus amples informations sur le mécanisme et les circuits du PPC peuvent être obtenues dans le manuel d'utilisation du PPC.

Amstrad International France
Service Développement et Assistance

Tableau 2

Broche	Signal	In/Out
1	-20 Volts DC	--
2	IRQ2	in
3	IRQ4	in
4	IRQ6	in
5	I/O RDY	in
6	-DACK2	out
7	-I/O CHCK	in
8	DREQ2	in
9*	CK 14 (OSC)	out
10*	-MEMR (Memory read)	out
11*	-IOR (I/O Read)	In/Out
12*	ALE	out
13**	I/O & Memory Data Bit D7	In/Out
14**	I/O & Memory Data Bit D5	In/Out
15**	I/O & Memory Data Bit D3	In/Out
16**	I/O & Memory Data Bit D1	In/Out
17	-5 Volts DC	in
18	-12 Volts DC	in
19	Ground	in
20	External Power (+12V)	in
21	IRQ3	in
22	IRQ5	in
23	IRQ7	in
24	-DACK1	Out
25	-DACK3	Out
26	DREQ1	in
27	DREQ3	in
28*	-MEMW (Memory Write)	Out
29*	-IOW (I/O Write)	In/Out
30*	RESET	Out
31*	CK4 (CLOCK)	Out
32**	I/O & Memory Data Bit D6	In/Out
33**	I/O & Memory Data Bit D4	In/Out
34**	I/O & Memory Data Bit D2	In/Out
35**	I/O & Memory Data Bit DØ	In/Out
36	+12 Volts DC	in
37	+5 Volts	in

QUELLES CONNEXIONS POUR VOTRE MICRO ?

D'abord solitaires, les micro se sont connectés pour de multiples raisons, dont la principale consiste à s'ouvrir aux informations de l'entreprise. Du coup, on a assisté à une redistribution des rôles entre les ordinateurs centraux, rois des applications "centrales" et les micro destinés à traiter des applications "locales" à l'aide de traitements de texte ou de tableurs.

La communication des micro suppose bon nombre d'accès différents. Ainsi, un micro peut gérer des applications de type : émulation de terminaux, communication entre micro via un réseau local, traitement réparti entre micro et ordinateurs centraux, et enfin, accès aux réseaux publics.

L'émulation de terminaux

Il s'agit d'un type d'application où le micro est considéré comme un terminal "sans intelligence". L'utilisateur accède aux données de l'ordinateur central comme n'importe quel terminal. Le micro est alors doté d'une "carte d'émulation" dont la fonction consiste à traiter les données reçues en les convertissant aux protocoles respectifs du micro et de l'ordinateur central.
Une autre solution met en œuvre un logiciel d'émulation sur le micro afin que celui-ci communique avec le site central par l'intermédiaire d'un réseau de type X25, ou le RTC (Réseau téléphonique commuté).

Les réseaux locaux

Pour communiquer, les micro peuvent être raccordés à un réseau local. Destiné plus particulièrement à des configurations "départementales" (au niveau d'un étage, d'un service, d'un bâtiment), le RLE (Réseau local d'entreprise) permet aux utilisateurs le partage des données et des périphériques au moyen de serveurs de données. Les cartes spécifiques au niveau de chaque PC ne sont plus une nécessité. Toutefois, le raccordement à un réseau local suppose un logiciel gestionnaire du réseau, et la mise en place d'une connectique (prise, câblage) adéquate (voir encadré).

Le traitement réparti

Autrefois, les micro raccordés à un site central répondaient à un concept particulier, appelé "Maître/Esclave". Aujourd'hui, la montée en puissance des micro, liée aux capacités plus étendues des logiciels, amène à reconsidérer ce schéma. Ainsi, du modèle "Maître/Esclave", on passe au concept "d'informatique répartie".

Le micro sert l'utilisateur au même titre que l'ordinateur central. Le dialogue qui s'établit entre eux est plus proche d'une forme de complémentarité que des rapports "classiques" site central/terminaux. Du coup, il a fallu définir les règles de ce nouveau dialogue : ce sont les protocoles de communication de programmes à programmes. Parmi ces protocoles, celui proposé par IBM, le Lu 6.2, domine le marché. En attendant qu'il soit banalisé, des protocoles

LES RLE, C'EST QUOI ?

En général, on divise les RLE (Réseaux locaux d'entreprise) en trois familles : en bus, en anneau et en étoile. Il s'agit de la topologie et du design du réseau, mais aussi des méthodes d'accès. En termes techniques, un RLE est un système de communication destiné à relier des équipements informatiques. Ces derniers peuvent alors partager les ressources (périphériques, accès extérieurs, etc.) et les données au débit supporté par le réseau.
Il est classique de ranger sous l'appellation RLE les réseaux géographiquement concentrés, n'excédant pas quelques kilomètres de long, et dont le débit est inférieur à 50 mégabits par seconde. Partant de cette définition, de nombreux spécialistes distinguent alors le réseau départemental, dont le débit est inférieur à 10 mégabits, et le réseau local qui fédère les premiers.
En termes de normalisation, deux organismes président aux destinées des RLE. Il s'agit d'un comité américain, le IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), et d'une organisation internationale, l'ISO (International Standard Organization).
Tous deux se répartissent les tâches de la manière suivante : le comité IEEE 802.x étudie les standards proposés par le marché et donne ses conclusions sous la forme de recommandations 803.3, 802.4... Les conclusions de ses travaux sont ensuite reprises par l'ISO qui édicte des normes sous l'appellation 8 802.3, 8 802.4, etc.
Trois grandes normes dominent le marché des RLE : 8 802.3, 8 802.4, 8 802.5. La norme 8 802.3, plus connue sous le nom Ethernet, concerne les réseaux en bus. Suivant le mode de transmission, la distance et la nature des supports, elle a donné naissance à des sous-ensembles. Ainsi, 8 802.3 10 base 5 signifie que le RLE conforme à cette norme utilise un câble coaxial épais avec une bande de base au débit de 10 mégabits par seconde, sur une distance de 500 mètres. La norme 8 802.4 appartient au monde des réseaux locaux industriels. Quant à la norme 8 802.5, ou "Token Ring", elle se caractérise par une topologie en anneau ou en boucle, une méthode d'accès par jeton et un débit de 4 ou 16 mégabits par seconde, sur un support de type paire torsadée.

intermédiaires sont proposés. Mais ces applications de communication plus lourde occupent en général jusqu'à 300 Ko en mémoire centrale.

La communication des micro via les réseaux publics

Dernière possibilité pour ouvrir le micro à d'autres mondes, les connecter aux réseaux publics. Ces derniers sont, pour l'essentiel, le Réseau téléphonique commuté (RTC) et Transpac, en attendant le seigneur des réseaux, le RNIS (Réseau numérique à intégration de services).
Pour se raccorder à Transpac, le marché offre bon nombre de cartes appelées "cartes X 25", du nom du protocole de Transpac (commutation par paquets).
Côté RTC, les micro disposent de modems (modulateurs/démodulateurs) qui transforment les signaux analogiques du RTC en signaux numériques pour le PC et réciproquement. Les modems sont disponibles en boîtier ou en cartes.
Pour le RNIS, les modems ne sont plus nécessaires. En effet, il fonctionne entièrement en mode numérique, ce qui apporte davantage de fiabilité aux transmissions. Mais le marché du RNIS démarre très lentement car la transformation du réseau demande de gros efforts d'adaptation.
Cependant, on commence à trouver les premières cartes "micro/RNIS" appelées "cartes à interface S0". C'est le nom de l'interface RNIS. D'ici quelques années, ces cartes seront banalisées et autoriseront les micro à recevoir ou à transmettre non seulement les données, mais également la voix et les images, et cela, simultanément.
Les micro auront alors gagné leur pari : devenir l'ordinateur de bureau capable de tout traiter (localement ou à distance) avec une taille minime de quelques centimètres pour un poids vraisemblablement inférieur à deux kilos.

Philippe MONOD

LE RLE D'AMSTRAD

Il utilise des cartes d'extension qui gèrent une topologie en bus sur un câble en paire torsadée. La distance maximale entre deux postes s'élève à 15 mètres pour un nombre maximal de six postes. D'une installation aisée, le RLE d'Amstrad permet le partage simultané de fichiers, transfert de fichiers, partage d'imprimante, de serveur et messagerie.
Son occupation mémoire varie de 160 à 350 Ko sur le serveur. Notons que l'occupation de la mémoire est fonction de la taille du disque dur. Sur un poste de travail, le gestionnaire de réseau prend entre 80 et 100 Ko. La vitesse de transfert entre les stations est de 70 Ko par seconde.
En fait, ce RLE représente une version "restreinte" du réseau Omninet de Corvus. Il fonctionne à partir de la version Ms-Dos 4.0. Son prix (très intéressant) se situe aux alentours de 4 990 F HT. Le produit est livré avec une documentation en français et un logiciel pour trois postes.

CHER ALBERT

Bonne et heureuse année ! Je souhaite que l'an 1990 vous apporte toutes les solutions que vous n'auriez pu obtenir les années précédentes. Je suis heureux de vous retrouver, depuis l'an passé, cela commençait à faire un peu long. Plus sérieux, voyons les sujets du mois de cette nouvelle année.

Scanner et étirements...

Je suis possesseur d'un PPC 1512 DD et d'un PC 2086 DD. J'utilise assez souvent le Handy Scanner type 3 de Cameron. Les déformations de l'image saisie au scanner (étirement en longueur de l'image, à l'écran et lors de l'impression) sont assez gênantes. Il est écrit dans le manuel du scanner que "cette déformation peut être compensée par un logiciel graphique approprié". Ma question est la suivante : si oui, quel logiciel "approprié" me conseillez-vous, est-il d'emploi délicat, où peut-on se le procurer ?

Pinon D., Paris

Cher D., concernant les scanners souris comme l'Handy Scanner, il est impératif de procéder avec une extrême délicatesse pour obtenir un résultat acceptable. Je veux dire par là que la vitesse de déplacement de la souris au-dessus du document doit être très faible. Par ailleurs, pour obtenir une certaine rectitude, il est conseillé de s'appuyer contre une règle lors de l'opération de scannérisation. Enfin, n'oubliez pas que votre imprimante doit être configurée selon la densité Dpi de l'image saisie au scanner. Par exemple, si vous scannez en 200 Dpi, vous devez imprimer en 200 Dpi pour obtenir une qualité acceptable, sans quoi vous aurez des phénomènes d'étirements. Ces précisions données, venons-en aux problèmes susmentionnés. Je suppose que les logiciels appropriés auxquels fait référence la documentation ne sont autres que des softs de retravail de l'image capturée, tel Deluxe Paint II, Show Partner, Docteur Halo... Je vous conseille vivement Deluxe Paint II, version Echanced, si vous possédez un AT. Il est aussi facile que puissant.

PPC et lisibilité

J'ai acquis un PPC 1512 SD chez Général Vidéo, depuis août dernier. Mais j'ai un problème lié à la lisibilité de l'écran. J'aimerais savoir s'il existe des filtres ou tout autre outil permettant d'améliorer cette lisibilité. En un mot, je voudrais des conseils.

Bongo O., Côte-d'Ivoire

Cher lecteur, je compatis totalement à votre problème. Je reconnais avec vous que, selon la luminosité ambiante, la lisibilité des informations affichées sur les PPC n'est pas extra. A ce propos, sachez que Power Product France envisage une modification des écrans de PPC par adjonction d'un système de rétroéclairage. Il suffira de faire parvenir son PPC à la société qui le renverra, après modification, à l'utilisateur, contre rémunération évidemment. Cette possibilité devrait intervenir dans les premiers mois de l'année.
Pour ce qui est des filtres, ou tout autre outil, je ne vois rien de très performant à l'heure actuelle. Sauf de braquer une lampe pour avoir une meilleure luminosité ambiante. Dernier recours, commander un moniteur Sinclair à Amstrad France, commercialisé aux alentours de 750 F. Celui-ci offre un affichage d'une qualité comparable à celle du mode Hercules. L'inconvénient majeur étant alors le faible degré de portabilité physique de la machine.

Drive externe

Je possède un PC 1640 HD auquel je voudrais connecter un drive externe au format 3 pouces 1/2. Je vous serais reconnaissant de me signaler comment l'installer et de décrire la commande à passer dans le Config.sys. Mon revendeur Amstrad se déclarant incapable de monter ce type de périphérique sur un PC 1640, je m'en remets à vous.

Toubib

Cher toubib, pour parvenir à vos fins il faut et il suffit de signaler à l'environnement les caractéristiques du nouveau venu. C'est-à-dire :
1) Editer le fichier Config.sys et ajouter la commande "Drivparm=/D:3/F:2" sans les guillemets, bien entendu.
2) Passer la commande lastdrive=E.
Pour l'installation matérielle, le drive externe étant alimenté en énergie par un cordon indépendant, il suffit de se procurer un câble nappé (lorsque celui-ci n'est pas inclus dans le package) qui reliera le drive externe et la prise connexion libre située derrière le disque dur. Tous les PC 1512 et 1640 en sont équipés d'origine, quelles que soient leurs configurations. Vous obtiendrez ainsi un drive physiquement externe mais logiciellement interne.

Le second disque dur

Possesseur d'un PC 1640, je m'en sers tous les jours pour mes besoins professionnels. Ayant déjà une FileCard 32 Mo, debordante de données précieuses, puis-je en rajouter une deuxième ? Dans l'affirmative, comment la formater et configurer le système ?
Si votre réponse est négative, puis-je alors mettre en place un disque dur dans l'emplacement d'origine et conserver cette FileCard que je possède ? Serait-elle reconnue comme un autre lecteur ?
J'ai lu, dans une revue parallèle à la vôtre, qu'il allait exister des cartes mères qui pourront remplacer la carte mère d'origine du PC 1640, lui conférant ainsi des allures de 286. Qu'en pensez-vous ? Sera-t-il possible d'augmenter la Ram et de lui faire passer les 2 Mo ?

Branchard A., Rumilly

Cher lecteur, je tiens à vous rassurer, c'est possible. Rien ne vous interdit de configurer une nouvelle carte disque dur en disque D:. Pour cela, il faut détacher la carte contrôleur de votre FileCard avec l'outil approprié, qui vous a été fourni lors de l'achat. Une fois cette opération réalisée, déplacez la position des cavaliers SW8 et SW4 comme indiqué dans la brochure d'origine afin de sélectionner un disque dur D:. Attention !!! Ne touchez pas aux autres cavaliers, vous pourriez avoir des surprises... Un disque de 32 Mo qui se transforme en 20 Mo, etc. Je crois que votre deuxième question mérite que l'on s'y attarde une petite

seconde. En effet, malgré vous, vous soulevez un problème très intéressant. Pour ce qui est des possibilités de connecter une seconde carte disque dur, pas de problèmes. Le seul point délicat demeure la place disponible. Je doute fort que votre PC vous laisse enficher une nouvelle carte, la première occupant bien trop de place. A moins de défoncer la caisse de votre machine, il est préférable de choisir un disque dur en face avant. De plus vous pourrez, pour le même prix, en trouver de plus performants.
Dernière question, dernière réponse. Je n'ai pas eu le plaisir de lire l'article que vous-même avez pu parcourir ; ne connaissant pas encore ce nouveau produit, vous conviendrez que je sois réservé pour l'instant. Je sais qu'il existe des cartes accélératrices munies de processeurs 80286, mais celles-ci ne remplacent en aucun cas votre carte mère. Je vous livrerai un test sous peu.

Gem compact

Dans l'Amstrad PC n°19 du mois de mai, un lecteur vous demandait s'il était possible de placer tous les sous-répertoires de Gem dans une seule directory. Permettez que nous vous livrions une petite astuce permettant de réaliser ce vœu. Pour installer un directory Gem, il suffit de créer un disque fictif par la commande Subst. Voici le fichier de commande que nous avons baptisé Gem.bat :

```
Echo off
Subst E: C:\GEM
E:
cd gemsys
Gemvdi
C:
Subst E:/d
cls
```

En espérant que cette petite astuce vienne en aide aux possesseurs de disques durs désireux d'installer ce bon vieux Gem, amitiés à tous.

Deux fidèles lecteurs, J.-M. et L., Emmerin

Merci à vous, c'est vrai, il suffisait d'y penser. Pour les lecteurs désireux de réaliser l'opération, il faut créer une directory Gem et y placer tous les répertoires actuels de votre Gem. Vous vous faciliterez la vie si vous possédez PCTools, en utilisant la commande "D" du menu F3, et en choisissant l'option greffe. La commande Subst permet de substituer le lecteur E au répertoire Gem, ce nouveau drive ne contenant dès lors que l'environnement du Gem. Par la suite, il faut installer un nouveau drive.

Ajouter un drive

Je possède un PC 1512 DD CM équipé d'origine d'un disque dur FileCard 20 Mo, ainsi que d'une imprimante. Je voudrais savoir si je peux ajouter un drive 3 pouces 1/2 externe. Est-ce que mon PC acceptera ce nouveau drive, car les PC Amstrad n'aiment pas beaucoup les extensions drives et autres. Si cela est possible, pourriez-vous me conseiller une marque, un prix ?
De plus, certains logiciels ne fonctionnent plus, lorsque j'ai en place un disque virtuel. Dois-je l'enlever ou existe-t-il une autre solution ?
Enfin, pourriez-vous ajouter une partie d'étude Turbo Pascal dans votre journal, ainsi qu'un dossier sur les virus ?

Becuwe P., Steene

Cher lecteur, dans votre cas, je vous conseille d'installer un drive 3 pouces 1/2 en mode interne. D'utilisation plus conviviale, il vous rendra les mêmes services avec moins d'encombrement sur le bureau. Pour que votre PC reconnaisse le nouveau venu, saisissez la commande "Drivparm=/d:1/f:2" dans votre fichier Config.sys.
Pour ce qui est du disque virtuel, celui-ci occupe une partie de la mémoire, ce qui explique que certaines applications, plus gourmandes en mémoire que d'autres, refusent de se lancer. L'autre solution serait d'augmenter la capacité Ram de votre appareil et de l'étendre à 640 K.
Nous enregistrons la demande concernant les rubriques que vous souhaiteriez voir apparaître, ne manquez pas la suite.

PC 1512 et disque dur

Possédant un PC 1512 DD, j'ai l'intention d'y inclure une Western Digital FileCard.
J'ai une disquette Ms-Dos 3.2 avec création d'un disque C: d'office, de même que les disquettes Gem, cela va-t-il créer un conflit avec la FileCard ? Comment puis-je empêcher ce double drive C ?
Par ailleurs, ma disquette Ms-Dos ne comporte pas toutes les commandes pour un disque dur. Je vous serais reconnaissant si vous pouviez m'aider à résoudre ce problème.

Hanuche R., Lille

Pour ce qui est du conflit de disque C:, aucun risque, votre virtuel passera en D:. Vous pouvez d'ailleurs le supprimer par la commande NVR, ou en effaçant la ligne d'appel dans le Config.sys, ci celle-ci existe. Pour ce qui est des fichiers manquants, tels que Backup, Restore et Recover, essayez de vous les procurer chez un ami Amstradiste, il sera ravi de vous rendre ce service, j'en suis sûr.

Touche pas à mon pote

Je suis depuis peu possesseur d'un compatible AT équipé d'un clavier 102 touches de marque Pendar, marque française m'a-t-on dit. Ce clavier très confortable d'usage, possède toutefois les inconvénients suivants :
Les touches F11 et F12 n'émettent rien d'autre qu'un bip sonore, ainsi que la touche du pavé numérique sur laquelle figure normalement la barre de fraction. Pourriez-vous me donner la marche à suivre pour supprimer ce bip sur les touches et les reconfigurer, étant donné que je ne suis pas arrivé à me faire communiquer les codes des touches F11 et F12?

Trinquet M., Paris

Cher monsieur, si vous aviez un Amstrad, il vous suffirait de réduire le son avec le bouton approprié, placé sur le côté gauche de l'appareil. Mais revenons aux choses sérieuses. Sachez tout d'abord que les touches de fonction F11 et F12 ne sont accessibles qu'à partir du Dos 4.0, le driver Ansi.sys chargé dans votre fichier de configuration. Si votre version du Dos est supérieure ou égale, vous pouvez utiliser les codes touches 53 et 54 pour émuler respectivement F11 et F12.

Pour obtenir un Dir avec la touche F5, saisissez la commande suivante dans un fichier F5.PTR :
Z[0;63;"dir";13p
Puis remplacez le caractère Z par le code Escape. Pour ce faire, servez-vous de l'utilitaire Dos Debug de la manière suivante :
Debug F5.PTR
E100 (Return)

Tapez 1B, à la suite de l'instruction qui apparaît à l'écran, puis Return. Tapez W pour write et Q pour quitte, en validant à chaque fois. Ensuite, tapez la commande Type F5.PTR et validez. Dès lors, vous n'avez plus qu'à appuyer sur la touche F5 pour voir défiler un Dir.

Catastrophique

Cher Albert, étant un des nombreux sinistrés de la Guadeloupe après le passage du cyclone Hugo, mon pauvre PC 1512 encore neuf n'a pas échappé à la règle impitoyable du matériel cycloné, noyé qu'il a été par les eaux de mer et de pluie confondues. N'ayant plus d'électricité, j'ai néanmoins essayé de le faire fonctionner par l'intermédiaire d'un groupe électrogène. Il semble fonctionner apparemment normalement... Mais les plaques métalliques intérieures et les prises des sorties séries et parallèles sont rouillées, ainsi que le logement des piles. Que me conseillez-vous de faire ? Puis-je attendre un fonctionnement normal de mon cher PC dans les temps à venir ? Quant aux disquettes, soigneusement rangées dans leur boîte, n'auront-elles pas subies une quelconque altération ? J'attends vos réponses de spécialiste avec impatience et vous en remercie par avance.

Contet P., St-François

Cher Patrice, je suis profondément désolé de ce qui vous arrive, mais je ne peux hélas vous être d'un grand secours. Pour le matériel, je crains fort que les semaines à venir ne soient les dernières... A moins que vous ne décidiez de tout démonter pièce par pièce et de frotter les parties métalliques avec du papier de verre très fin, jusqu'à disparition totale de toute trace de rouille. Les parties reculées qui ne peuvent être atteintes devront être changées. A la fin, n'oubliez pas de passer un antirouille quelconque sur les surfaces polies. Pour les disquettes, au besoin, faites-les-moi parvenir et je tenterai, pour vous, de les faire reconditionner auprès des éditeurs respectifs. Si vous pouvez me joindre vos licences d'exploitation des différents logiciels, cela sera d'autant plus facile. Je me permets, ici, de lancer un appel à la bonté et à la générosité, auprès de tous les revendeurs de machines Amstrad, afin que l'un ou plusieurs d'entre eux me joignent, pour voir dans quelle mesure il serait possible de remplacer, gratuitement, les parties altérées de l'ordinateur de Patrice. Je vous en remercie par avance.

Gem graphique

Ayant un PC 1640 DD, j'utilise parfois le programme Gem Paint, lequel me donne de nombreuses possibilités de graphisme. Malheureusement, c'est sur l'écran, et pour le moment, je ne puis sortir ceux-ci sur papier, car ayant une imprimante DMP 3160, je ne sais pas comment lui faire copier l'écran sous Gem. Elle ne sort que des lettres quand on appuie sur la touche Print-Screen + Shift, lesquelles fonctionnent sous Dos comme avec Framework, par exemple. Je vous serais donc reconnaissant si vous pouviez me donner une solution. Cela doit être possible puisque le programme Timeworks Lite peut le faire, et il fonctionne sous Gem, bien que ses possibilités graphiques soient moins poussées que celles de Gem Paint.

Cuissonneau J., Rennes

Cher Joseph, vos déductions sont très justes. Il est tout à fait possible de demander l'impression graphique d'un écran sous Gem. Pour cela, il faut utiliser la commande "Graphics/r" dans le fichier Autoexec.bat, pour l'exploiter en permanence, ou dans Gem.bat, si vous pensez ne vous en servir que sous Gem Paint. Bien à vous.

Bercez vos lecteurs

C'est avec intérêt que j'ai lu la lettre de Jacques Lacabane se rapportant à la difficulté de trouver en France des berceaux pour lecteurs de disquettes au format 3"1/2. J'ai le plaisir de vous annoncer que la société Amrex que je dirige et qui est basée en Angleterre est en mesure de fournir ce produit rarissime. Il se trouve malheureusement que les frais postaux par berceaux expédiés individuellement ne nous permettent pas de le vendre pour moins de 195 F. Bien évidemment, une action collective tendrait à faire baisser le coût.

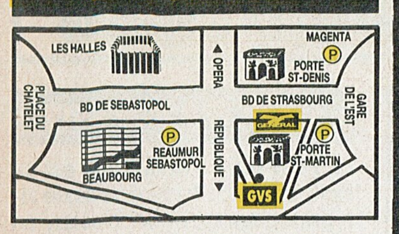
Amrouche B., Londres

Voici l'adresse complète de la société Amrex :
Amrex Computer Supplies, 229A London Road, Stanway Colchester, Essex C03 5BP Grande-Bretagne.

Nous arrivons à la fin de cette rubrique pour ce mois-ci, n'hésitez pas à nous écrire pour nous faire connaître vos problèmes, c'est toujours une joie pour nous de tenter d'y répondre. Pour une réponse plus rapide, adressez votre courrier à l'attention d'Albert Potier. Juste un mot pour conclure, n'envoyez plus de listings, nous ne pouvons les publier afin d'éviter les erreurs d'impression. On se retrouve le mois prochain.

Albert Potier

PARIS

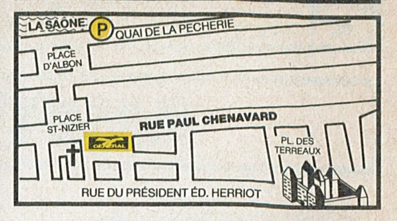


10, boulevard de Strasbourg
75010 PARIS ☎ 42.06.50.50
ouvert tous les jours sauf dimanche
SAV : 54, rue René-Boulanger
75010 PARIS ☎ 42.06.77.78
ouvert du mardi au samedi
métro Strasbourg/St-Denis - Parking à proximité
Magasins ouverts de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h



LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

LYON



39-41, rue Paul-Chenavard
69001 LYON ☎ 72.00.96.96
Pour tout achat, GVL vous offre 1 heure de stationnement sur présentation du ticket de parking du Quai de la Pecherie
ouvert du mardi au samedi
de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h

Acheter chez GENERAL, c'est acheter chez le plus important spécialiste informatique indépendant en France

Encore du nouveau chez GENERAL

1er SAV

La famille GENERAL n'arrête pas de s'agrandir ; après le naissance de GENERAL LYON mi-novembre, nous vous annonçons la dernière et importante nouveauté : **GENERAL VIDEO SERVICES.**

LE PREMIER SERVICE APRES-VENTE INFORMATIQUE : telle est l'ambition de GENERAL avec la nouvelle implantation de son S.A.V. dans des locaux tout neufs, à deux pas de son magasin parisien : 54, rue René-Boulanger, 75010 PARIS.

Ce service après-vente veut la pleine et entière satisfaction des dizaines de milliers de clients qui ont fait confiance à GENERAL en y achetant leur ordinateur ou leur imprimante ; il veut également satisfaire les besoins de tous ceux qui n'ont pas eu la chance d'acquérir leur matériel chez GENERAL.

FIABILITÉ et RAPIDITÉ sont les mots d'ordre d'une équipe disponible et compétente : c'est aussi le pari lancé par GENERAL.

Pour gagner ce nouveau challenge et minimiser les conséquences parfois fâcheuses d'une panne, GENERAL n'a pas hésité à mettre en circulation plusieurs dizaines de machines de remplacement durant l'immobilisation du matériel remis en dépannage.

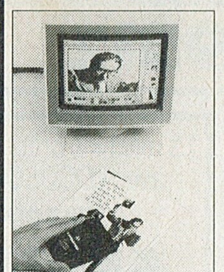
Et puis, outre ses conseils, GVS mettra à votre disposition la vente d'accessoires et de consommables comme les produits d'entretien.

Nul doute que GENERAL gagnera un fois de plus ce nouveau pari !

OFFRE SPECIALE PC 1512

Amstrad PC 1512 SD	4990 F
+ Imp. Amstrad DMP 3160	2290 F
+ Log. TURBOCERES	2348 F
Total élément par élément	~~9628 F~~
Prix GENERAL	**8370F TTC**
Offre ci-dessus (élém. par élém.)	9628 F
+ Option FileCard 20 Mo	2790 F
Total élément par élément	~~12418 F~~
Prix GENERAL	**10700F TTC**

HANDY SCANNER CAMERON



~~2290F~~
990F TTC

HANDY SCANNER TYPE 2
SCANNER A MAIN

2 tons noir et blanc - Largeur de digitalisation 64 mm - Définition de 512 points par ligne - Livré avec 1 logiciel de dessin Handy Painter, 1 logiciel Handy Reader, 1 manuel en français - Garantie 1 an - Versions PC/XT/AT, Atari ST (c).

MANETTE PRO GENERAL

AVEC MICRO-SWITCH **145F TTC**

DISQUETTES

DISQUETTES 3"1/2 DF-DD 135 TPI
5,90F TTC pièce

DISQUETTES 3 POUCES VIERGES
15,90F TTC pièce

PRIX EXCEPTIONNELS SUR MATERIEL D'EXPOSITION

U.C. AMSTRAD PC 1640 HD20	5780F
U.C. AMSTRAD PC 1640 DD	4100F
Moniteur AMSTRAD 1640 EGA couleur	2460F
U.C. AMSTRAD PC 1512 HD20	4300F
U.C. AMSTRAD PC 1512 SD	2430F
IMPRIMANTE AMSTRAD LQ 3500	2460F

OFFRES GENERAL AMSTRAD PC

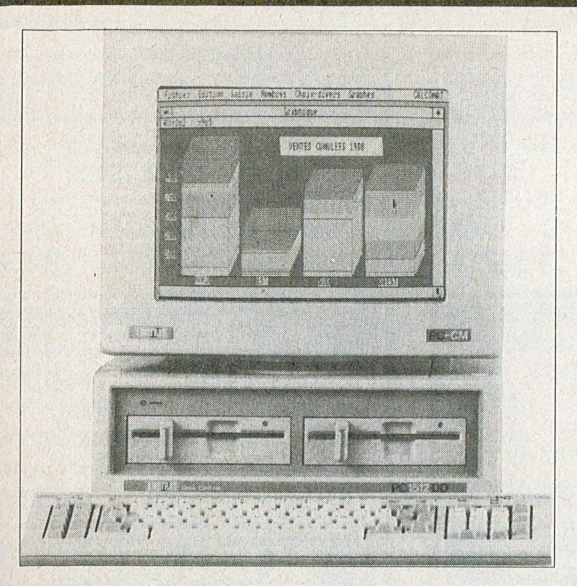
Cours d'AUTOFORMATION avec 2 disquettes	195F
Adaptateur Péritel AMSCOLOR pour relier une unité centrale PC 1512 à une TV couleur munie d'une prise Péritel	690F
Adaptateur Péritel AMSCOLOR pour relier une unité centrale PC 1640 à une TV couleur munie d'une prise Péritel	890F
Joystick + carte interface PC pour PC 1512 / PC 1640	349F
Souris compatible Microsoft pour PC 1512 / PC 1640	490F
Lecteur disquettes 3"1/2 720Ko DF + kit montage PC 1512/1640	1290F
Lecteur disquettes 5"1/4 360Ko DF + kit montage PC 1512/1640	845F
18 RAMS mémoire 4164 120 nanos (pour étendre le PC 1512 en PC 1640, montage très simple, sans soudure)	1150F
Lot de 3 rubans pour imprimante CITIZEN 120 D	150F
Lot de 3 rubans pour imprimantes AMSTRAD DMP 2160/3160	150F
Lot de 3 rubans pour imprimante PCW	180F
Lot de 3 rubans pour autres imprimantes	Prix spéciaux, nous consulter
Tapis souris MOUSE MATE en néoprène	55F
Bombe spéciale COMPUNETT pour nettoyer votre ordinateur	79F
Bombe spéciale PRINTER 66 pour nettoyer votre tête d'imprimante	79F
Disquette de nettoyage 5"1/4	99F
Rame listing blanc bande caroll autodétachable (500 feuilles) Véritable 21x29,7 cm : format 11"4/6 et non 11" (21x28cm) ou 12" (21x30,5 cm).	79F
Tiroir clavier PC "KEYBOARD STORAGE" En tôle laquée, se met sous l'unité centrale.	495F
Onduleur 150 VA VOLTER spécial Amstrad PC	2590F
Boite de rangement DD 50 L	79F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

ORDINATEUR PROFESSIONNEL AMSTRAD PC 1512



Le prix stupéfiant du PC 1512 met en évidence la maitrise absolue d'AMSTRAD dans l'art de réaliser des produits complets et de qualité. Vous pouvez choisir la configuration adaptée à vos besoins, écran monochrome ou couleur, simple et double lecteur de disquettes ou disque dur. La version simple lecteur de 360 Ko est renforcée par la mémoire centrale de 512 Ko. Une partie de celle-ci peut, en effet, être utilisée comme pseudo-disque RAM et la disquette réservée au stockage des données. La version double lecteur vous offre une capacité de stockage supplémentaire de 360 Ko en ligne et offre des facilités pour la copie. De par sa comptabilité, **le PC 1512 vous donne accès à toute la logithèque existante dans le fameux standard** (plusieurs milliers de titres couvrant tous les domaines d'application). L'AMSTRAD PC 1512 dispose d'un standard de 16 couleurs en mode 80 colonnes. De plus, ce mode couleur est compatible avec les versions monochromes et offre 16 niveaux de gris sur le moniteur noir et blanc. La machine est **équipée d'un processeur 8086 (vrai 16 bits)**, cadence à 8 Mhz, lui donnant une très grande rapidité d'exécution de vos programmes, et d'une carte haute résolution permettant en standard toutes les extensions indispensables. La machine est accompagnée de quatre disquettes comprenant les systèmes d'exploitation MS-DOS et DOS PLUS, l'environnement graphique GEM, le BASIC 2 et un utilitaire de DAO.

NOUVEAU !
LECTEUR EXTERNE 3"1/2
720 Ko - modèle RF 302 BA - garantie 2 ans
pour AMSTRAD PC 1512/1640
1690F TTC

PC 1512 SD MONO
avec unité centrale, moniteur monochorome, un lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

4207F HT
4990F TTC

A crédit CETELEM : 90F comptant + 24 mensualités de 261,60F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 1498,40F
TEG 17,92 %

PC 1512 DD MONO
avec unité centrale, moniteur monochorome, deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

5474F HT
6490F TTC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 mensualités de 244,10F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2644,90F
TEG 17,92 %

PC 1512 SD COULEUR
avec unité centrale, moniteur couleur, un lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

5474F HT
6490F TTC

A crédit CETELEM : 90F comptant + 36 mensualités de 247,90F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2644,40F
TEG 17,92 %

PC 1512 DD COULEUR
avec unité centrale, moniteur couleur, deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

6736F HT
7990F TTC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 mensualités de 302,20F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 3199,20F
TEG 17,92 %

Moniteur 1512 monochrome
1270F TTC

Moniteur 1512 couleur CGA
2780F TTC

LE PACK PRO GENERAL

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

1) Le logiciel intégré "L'INTEGRALE PC+" comprenant le gestionnaire de base de donnée SUPER-BASE, le tableur CALCOMAT et le traitement de texte EVOLUTION SUNSET + 25 applications prêtes à l'emploi telles que : établissement de tarifs, tenue de stock, facturation, agenda, contrat de travail, lettre de relance, budget personnel, gestion des prospects, devis, statuts d'association, SARL, etc...
2) La collection de 17 logiciels "LES INDISPENSABLES" (voir ci-contre).
3) une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).
4) une assistance téléphonique 90 jours.
5) une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
6) un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
7) l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
8) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

- **LE COIN DES AFFAIRES :** Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- **SERVICE COLLECTIVITÉS :** Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- **LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX :** Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- **SERVICE PROVINCE :** Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.

Acheter un PC, c'est bien ! Encore faut-il l'alimenter en softs. GENERAL y a pensé avec LES INDISPENSABLES

CADEAU GENERAL AVEC LES PC 1512

Collection de 17 logiciels

- GRAPH 2 : grapheur
- DOSEDIT 2 : utilitaire commandes DOS
- OUESTU : utilitaire disk dur
- RAMDISK : COM
- SCR : utilitaire d'écran
- DACTYLO : mini traitement de texte
- COVER : mini traitement de texte
- CLAVIER : utilitaire clavier
- PC-BOSS : interface DOS
- PC WINDOW : utilitaire de bureau
- PS POOL : spooleur d'impression
- THRILL : graphique
- EDITEX : éditeur de texte
- AQUARIUM
- WALKER : animation
- CHESS 88 : jeu d'échec
- SPACEWAR : jeu d'arcade

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

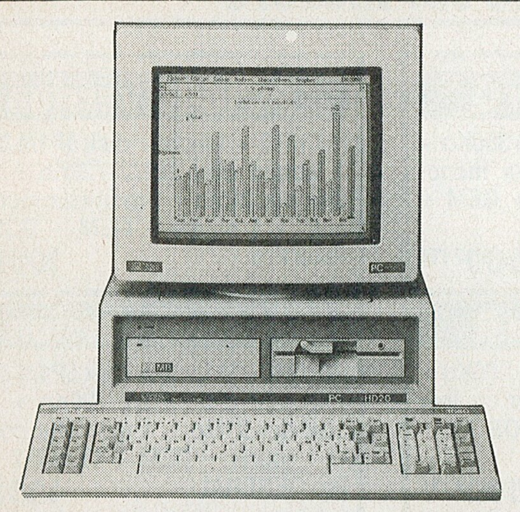
- Mémoire vive : 512 Ko extensibles à 640 Ko
- Mémoire morte : ROM BIOS compatible
- Mémoire de masse : 1 ou 2 lecteurs de disquettes 360 ko et un disque dur de 20 Mega
- Microprocesseur 8086 à 8 Mhz
- Ecran monochrome ou couleur
- Résolution graphique : 640 × 200 points
- Couleurs : 16
- Interfaces : Parallèle, série RS 232C, Joystick, Souris
- Syst. d'exploitation : MS Dos 3.2, Dos Plus
- Logiciel fournis : GEM, GEM PAINT, GEM DESKTOP, utilitaires
- Langage : Basic 2
- Logithèque : tous les titres compatibles MS-DOS et CPM/86



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

ORDINATEUR PROFESSIONNEL AMSTRAD PC 1640



Le PC 1640 ECD est équipé de 640 Ko de mémoire, mais surtout d'un moniteur couleur de très haute résolution permettant l'utilisation de logiciels graphiques professionnels. Construit sur la même base que le PC 1512, le PC 1640 possède en plus un écran EGA haute définition, un connecteur d'extension supplémentaire et un système graphique tout à fait remarquable. En effet, vous pourrez choisir avec le PC 1640 ECD de vous mettre en mode EGA, mais aussi en mode CGA, HERCULES ou MDA sans avoir à rajouter la moindre carte graphique supplémentaire. De plus il vous sera possible de connecter une carte graphique particulière en choisissant le mode IGA (Adapteur Graphique Interne). La connexion d'un moniteur différent est rendue possible par la standardisation de la prise vidéo à 9 broches type IBM. **Le PC 1640 ECD a un temps de réponse deux fois plus rapide que bien d'autres PC grâce au processeur 8086 dont il est équipé et qui tourne à 8 MHz. Le PC 1640 ECD accepte également les meilleurs logiciels IBM et autres programmes pour compatibles PC.**

Le PC 1640 MD est équipé d'un écran monochrome compatible HERCULES. L'affichage noir sur blanc présente une très grande stabilité et une très haute résolution : 720 × 350, soit plus de 250 000 pixels. Le PC 1640 MD est recommandé pour toutes les applications ne nécessitant pas la couleur : comptabilité, traitement de texte... Ses autres performances et caractéristiques sont en tous points identiques à celle du PC 1640 version couleur.

NOUVEAU ! LECTEUR EXTERNE 3"1/2
720 Ko - modèle RF 302 BA - garantie 2 ans
pour AMSTRAD PC 1512/1640
1690F TTC

PC 1640 SD MD monochrome
avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2
5790F HT
6865F TTC
A crédit CETELEM : 65F comptant + 36 mensualités de 252F
Coût total du crédit avec assurance : 2392F
TEG 17,92 %

PC 1640 SD ECD couleur
avec unité centrale, moniteur couleur compatible EGA, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2
7790F HT
9240F TTC
A crédit CETELEM : 40F comptant + 48 mensualités de 277,70F
Coût total du crédit avec assurance : 4249,60F
TEG 17,92 %

PC 1640 DD MD monochrome
avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 2 lecteurs disquettes 5"1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2
6490F HT
7690F TTC
A crédit CETELEM : 90F comptant + 48 mensualités de 229,40F
Coût total du crédit avec assurance : 3531,20F
TEG 17,92 %

PC 1640 DD ECD couleur
avec unité centrale, moniteur couleur compatible EGA, 2 lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2
8423F HT
9990F TTC
A crédit CETELEM : 90F comptant + 36 mensualités de 366,80F
Coût total du crédit avec assurance : 3424,80F
TEG 17,92 %

PC 1640 HD30 MD monochrome
avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2
8676F HT
10290F TTC
A crédit CETELEM : 290F comptant + 48 mensualités de 301,80F
Coût total du crédit avec assurance : 4726,40F
TEG 17,92 %

PC 1640 HD30ECD couleur
avec unité centrale, moniteur couleur compatible EGA, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2
10690F HT
12680F TTC
A crédit CETELEM : 680F comptant + 48 mensualités de 362,20F
Coût total du crédit avec assurance : 5625,60F
TEG 17,92 %

Moniteur 1640 mono Hercule 1410F TTC

Moniteur 1640 couleur EGA 3780F TTC

Acheter un PC, c'est bien.
Encore faut-il l'alimenter en softs.
GENERAL y a pensé avec
LES INDISPENSABLES
CADEAU GENERAL
avec les PC 1640
Collection de 17 logiciels
- GRAPH 2 (grapheur)
- DOSEDIT 2 (utilitaire commandes DOS)
- OUESTU (utilitaire disk dur)
- RAMDISKT (COM)
- SCR (utilitaire d'écran)
- DACTYLO (mini traitement de texte)
- COVER (mini traitement de texte)
- CLAVIER (utilitaire clavier)
- PC - BOSS (interface DOS)
- PC WINDOW (utilitaire de bureau)
- PS POOL (spooleur d'impression)
- THRILL (graphique)
- EDITEX (éditeur de texte)
- AQUARIUM
- WALKER (animation)
- CHESS 88 (jeu d'échec)
- SPACEWAR (jeu d'arcade)

FICHE TECHNIQUE DU PC 1640
- Adaptateur graphique interne compatible Hercules, MDA, CGA, EGA, mode 40-80 colonnes en résolution moyenne, mode haute résolution et ultra haute résolution 16 couleurs.
- Unité centrale 640 Ko sur carte mère
- Processeur 8086 à 8 MHz
- 3 connecteurs d'extension compatibles

Choix entre :
- une version simple disquette 5"1/4, capacité 360 Ko
- une version deux lecteurs 5"1/4 360 Ko
- une version disque dur 30 Méga-octet et lecteur 360 Ko
- Une interface série RS 232 et une interface Centronics parallèle avec leurs connecteurs standards, d'origine sur carte mère
- Haut-parleur avec contrôle de volume
- Alimentation de sauvegarde de l'horloge, temps réel et de la configuration RAM
- Emplacement destiné au coprocesseur arithmétique 8087
- Connecteur crayon optique et/ou joystick

LE PACK PRO GENERAL
OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :
1) La collection de 17 logiciels "LES INDISPENSABLES" (voir ci-contre).
2) une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).
3) une assistance téléphonique 90 jours.
4) une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
5) un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
6) l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
7) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

- **LE COIN DES AFFAIRES :** Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- **SERVICE COLLECTIVITÉS :** Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- **LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX :** Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- **SERVICE PROVINCE :** Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

CONFIGURATIONS AMSTRAD PC/XT PERSONNALISES GENERAL ou les AMSTRAD PC 1640 sur mesure

PC 1640 version M
PC 1640 + 2 lecteurs disk 5P1/4 dont 1 Tamichi 360Ko + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
7290F TTC

PC 1640 version N
PC 1640 + 2 lecteurs disk 5P1/4 dont 1 Tamichi 360Ko + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
9650F TTC

PC 1640 version O
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
8150F TTC

PC 1640 version P
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
10530F TTC

PC 1640 version Q
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 21Mo + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
9600F TTC

PC 1640 version R
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 21Mo + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
11690F TTC

PC 1640 version S
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 31Mo + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
10200F TTC

PC 1640 version T
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 31Mo + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
11500F TTC

PC 1640 version U
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur mono. Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro
10900F TTC

PC 1640 version V
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur coul. EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
13300F TTC

PC 1640 version W
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 31Mo + 1 moniteur mono. Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro
11490F TTC

PC 1640 version X
PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur 3P1/2 720Ko+ 1 carte disk dur 31Mo + 1 moniteur coul. EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL
13890F TTC

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 1640, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

COMMERÇANTS
AMSTRAD PC 1640 SD MONO
+ 1 LECTEUR DISQUETTE 5p1/4
+ IMPRIMANTE STAR LC 10
+ FILECARD VENTILEE 30 Mo
+ PACK PRO GENERAL
+ LOGICIEL PROFESSIONNEL GESCOM 16

Prix GENERAL : 11600F TTC

GENERAL vous propose ici une application verticale complète. Grâce à son logiciel professionnel, vous autres commerçants, vous n'aurez plus aucun problème. GESCOM 16 s'occupe de tout. Avec ses 10 modules, ce logiciel est parfait pour les commerces (facturation, stock, clients...). **GESCOM 16 pare à tous vos problèmes.**

MEDECINS
AMSTRAD PC 1640 SD MONO
+ IMPRIMANTE CITIZEN 120D
+ FILECARD VENTILEE 20 Mo
+ PACK PRO GENERAL
+ LOGICIEL PROFESSIONNEL MEDISEIZE

Prix GENERAL : 11400F TTC

Le logiciel professionnel MEDISEIZE vous permettra grâce à ses sept modules :
- d'éditer un dossier,
- d'effectuer des statistiques,
- de posséder un fichier client complet...

Avec cette application verticale, vous aurez les contraintes en moins et du temps en plus pour vos patients.

RESTAURANTS
AMSTRAD PC 1640 SD MONO
+ IMPRIMANTE LX 800
+ FILECARD VENTILEE 20 Mo
+ PACK PRO GENERAL
+ LOGICIELS PROFESSIONNELS RESTO 16 ET COMPTA 16

Prix GENERAL : 12260F TTC

Avec cette application verticale, vous êtes paré à toutes éventualités. Votre comptabilité, le logiciel COMPTA 16 s'en charge et vous l'édite clairement. Le logiciel professionnel RESTO 16 vous aidera dans la gestion des articles, vous éditera la liste des ventes, jour après jour, par article et par serveur. RESTO 16 permet aussi l'édition du ticket de caisse et du livre de vente.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50) en demandant Michel Desriac ou Alain Alvarez.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

AMSTRAD PC 2086

LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

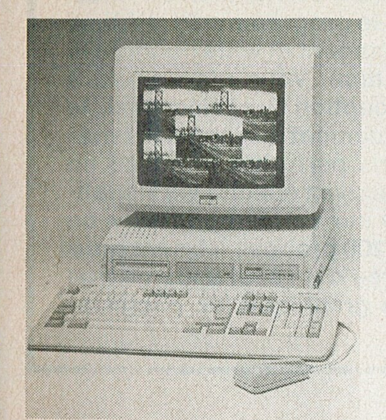
Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

1) Le logiciel intégré "WORKS", tableur et grapheur professionnel, comprenant traitement de texte, base de données, module de communication, dictionnaire... (uniquement pour PC 2086)
2) Le logiciel WINDOWS de MICROSOFT.
3) GRAPHIC STUDIO (compatible XT, AT, CGA, EGA, VGA) : Graphic Studio associe les possibilités d'un programme de dessin évolué et la simplicité du dessin au crayon.
   Caractéristiques : ce logiciel vous permet de choisir parmi 4096 couleurs différentes. 4 niveaux de zoom sont disponibles pour dessiner avec le plus de détails. Dessiner pixel par pixel est donc possible ; une fois le dessin réalisé, déplacer, tourner, modifier la taille et les ombres des objets se fait simplement en cliquant sur le bouton de la souris. Les fonctions lignes, boites, ellipses, cercles et polygones sont directement accessibles.
4) Une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).
5) Une assistance téléphonique 90 jours.

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

6) Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
7) Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
8) L'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
9) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

- **LE COIN DES AFFAIRES :** Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- **SERVICE COLLECTIVITÉS :** Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- **LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX :** Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- **SERVICE PROVINCE :** Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



Le premier modèle de la gamme des 2086 est aussi à l'aise en machine indépendante que dans un réseau complexe multi-utilisateurs. Equipé du système d'exploitation MS DOS 3.3, le PC 2086 est fourni avec la version 2.03 de Windows. La puissance de traitement du 8086 8 MHz est utilisée de manière optimum grâce au disque dur de 30 Mo avec entrelacement 1:1 et au bus interne 16 bits. Avec 640 K de RAM en standard, le PC 2086 possède un simple ou un double lecteur 3"1/2 720 K, ou un disque dur de 30 Mo en complément d'un lecteur 3"1/2. Une intégration poussée des composants sur la carte mère évite d'immobiliser des connecteurs d'extension, notamment pour le contrôleur de disquettes, les ports série et parallèle, ainsi que le contrôleur de souris intégré. Le PC 2086 peut être branché sur tout moniteur de la gamme VGA analogique Amstrad à affichage haute résolution. La version AMSTRAD de ce système offre 256 couleurs parmi 262.144. Avec le moniteur monochrome, elle offre la conversion automatique des couleurs en 64 niveaux de gris. Le PC 2086 possède aussi le connecteur intégré pour connecter tout lecteur 5"1/4, facilitant ainsi les transferts de données. Lors de l'utilisation des processeurs et des périphériques à haute performance, le bus d'expansion fonctionne à une vitesse inférieure à celle du bus interne et l'ordinateur utilise un système tampon de registres qui minimise le temps d'attente du processeur à l'égard des périphériques. Ce procédé permet d'obtenir ainsi une vitesse plus grande pour le système dans son ensemble, puisque les discordances de vitesses entre le périphérique et le processeur sont résolues. Les disques durs utilisés par AMSTRAD dans la gamme PC 2000 sont équipés d'électronique de contrôle qui possède une mémoire supplémentaire. Cela permet de lire une piste de données en une rotation (et non 2 ou 3 avec un entrelacement de 2:1 ou de 3:1 comme dans la plupart des systèmes) de manière à arranger les données sur le disque avec un entrelacement 1:1 et de transférer les données requises par le système, améliorant ainsi les performances du système. Le PC 2086 préfigure une nouvelle race d'ordinateurs : celle des PC toutes options comprises.



TARIFS PC 2086

Modèle	HT	TTC
PC 2086 SD 12 MD — un lecteur avec écran 12" monochrome	6737F HT	7990F TTC
PC 2086 SD 14 CD — un lecteur avec écran 14" couleur	7890F HT	9360F TTC
PC 2086 SD 12 HRCD — un lecteur avec écran 12" haute résolution couleur	8990F HT	10660F TTC
PC 2086 SD 14 HRCD — un lecteur avec écran 14" haute résolution couleur	10090F HT	11970F TTC
PC 2086 DD 12 MD — double lecteur avec écran 12" monochrome	7990F HT	9480F TTC
PC 2086 DD 14 CD — double lecteur avec écran 14" couleur	9090F HT	10780F TTC
PC 2086 DD 12 HRCD — double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur	10190F HT	12090F TTC
PC 2086 DD 14 HRCD — double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur	11290F HT	13390F TTC
PC 2086 HD 12 MD — un lecteur avec disque dur de 30 Mo et écran 12" monochrome	9990F HT	11850F TTC
PC 2086 HD 14 CD — un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" couleur	11090F HT	13150F TTC
PC 2086 HD 12 HRCD — un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12" haute résolution couleur	12190F HT	14460F TTC
PC 2086 HD 14 HRCD — un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" haute résolution couleur	13290F HT	15760F TTC

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur 8086 8 MHz
- 640 K de RAM
- Lecteur(s) 3"1/2, 720 K
- Option disque dur 30 Mo avec entrelacement 1:1
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA
- Intégration poussée du système
- 3 connecteurs libres 8 bits
- Adaptateur lecteur 5"1/4 ou sauvegarde sur bande
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 8087

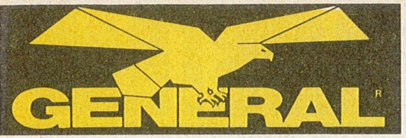


PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LES CONFIGURATIONS AMSTRAD PC 2086 GENERAL

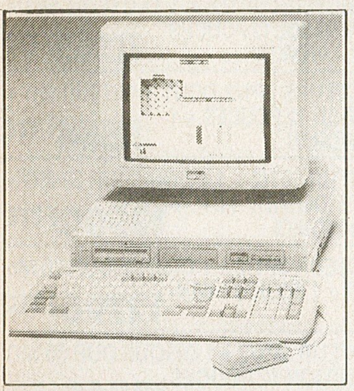
CONFIG. N° 1 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**9304F TTC**
CONFIG. N° 2 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**9295F TTC**
CONFIG. N° 3 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 DISQUE DUR 40 MO + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**11390F TTC**
CONFIG. N° 4 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**10355F TTC**
CONFIG. N° 5 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**10925F TTC**
CONFIG. N° 6 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT. MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**11960F TTC**
CONFIG. N° 7 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12530F TTC**
CONFIG. N° 8 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12085F TTC**
CONFIG. N° 9 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12685F TTC**
CONFIG. N° 10 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 MONIT. COULEUR 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12690F TTC**
CONFIG. N° 11 : PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT. 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. MONO. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**13945F TTC**
CONFIG. N° 12 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**10498F TTC**
CONFIG. N° 13 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**10308F TTC**
CONFIG. N° 14 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 40 MO 1 MONIT. COUL. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**13900F TTC**
CONFIG. N° 15 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**11543F TTC**
CONFIG. N° 16 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12113F TTC**
CONFIG. N° 17 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**13149F TTC**
CONFIG. N° 18 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**13719F TTC**
CONFIG. N° 19 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12960F TTC**
CONFIG. N° 20 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**13529F TTC**
CONFIG. N° 21 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 POUCES + SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**15150F TTC**
CONFIG. N° 22 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 30 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. MONO. 12 P. + SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**15700F TTC**
CONFIG. N° 23 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE RESOL 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**11745F TTC**
CONFIG. N° 24 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE RESOLUTION 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**11554F TTC**
CONFIG. N° 25 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEFINIT. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**19500F TTC**
CONFIG. N° 26 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONIT COUL. HAUTE DEF. 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12790F TTC**
CONFIG. N° 27 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**13360F TTC**
CONFIG. N° 28 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**14395F TTC**
CONFIG. N° 29 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**14965F TTC**
CONFIG. N° 30 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**14206F TTC**
CONFIG. N° 31 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**14475F TTC**
CONFIG. N° 32 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 STREAMER + 1 MONITEUR MONOCHROME 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**15100F TTC**
CONFIG. N° 33 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 20 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**18900F TTC**
CONFIG. N° 34 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12997F TTC**
CONFIG. N° 35 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**12807F TTC**
CONFIG. N° 36 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 40 MO + 1 STREAMER + 1 MONITEUR MONOCHROME 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**16100F TTC**
CONFIG. N° 37 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**14042F TTC**
CONFIG. N° 38 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**14612F TTC**
CONFIG. N° 39 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**15647F TTC**
CONFIG. N° 40 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**16217F TTC**
CONFIG. N° 41 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**15457F TTC**
CONFIG. N° 42 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**16027F TTC**
CONFIG. N° 43 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**19790F TTC**
CONFIG. N° 44 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 STREAMER + 1 MONITEUR COULEUR 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	**17400F TTC**



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

AMSTRAD PC 2286



Le PC 2286 est un compatible AT très performant, construit autour du processeur Intel 80286 à 12 MHz. La vidéo est assurée grâce à l'adaptateur graphique PVGA. Cette interface apporte des capacités graphiques exceptionnelles qui offrent un rapport qualité/prix fantastique. Les quatre moniteurs de la série 2000 sont disponibles avec le PC 2286 (monochrome 12 pouces, couleur 14 pouces et haute résolution 12 et 14 pouces). Il est fourni avec MS DOS 4.0, le GW Basic et Windows 286 en standard. Il peut également supporter UNIX et OS/2 après extension mémoire. La carte mère contient à l'origine un méga-octet de mémoire vive, extensible à 4 Mo, directement et sans carte supplémentaire. Les temps d'attente de cette mémoire sont très réduits, ce qui augmente encore la vitesse de travail de ce micro-ordinateur. Un support a été prévu pour recevoir le coprocesseur arithmétique de type 80287 qui augmente les capacités de calcul et surtout leur vitesse d'exécution. De plus, le PC 2286 possède cinq slots 16 bits, ce qui permet d'utiliser des cartes très rapides. Les sorties série et parallèle sont les mêmes que sur le PC 2086 et permettent donc des échanges simples avec des périphériques divers ou encore avec d'autres micro-ordinateurs. Comme sur les autres PC de la gamme 2000, l'entrelacement du disque dur est de un pour un, si bien que le disque dur n'a besoin que d'une rotation pour lire tous les secteurs d'une piste. Cette machine est capable, grâce à son micro-processeur, de tourner suffisamment rapidement pour gérer plusieurs tâches simultanément. Il peut être utilisé comme serveur de réseaux ou pour tout genre de travail nécessitant des temps de réponse minimisés. Un choix de 2 lecteurs 3"1/2 1/4 Mo ou 1 disque dur de 40 Mo avec un lecteur de disquette vous est offert. Le PC 2286 fonctionne avec un bus d'expansion asynchrone ce qui permet d'utiliser au maximum les capacités du processeur 80286. Ces énormes capacités font du PC 2286 un outil professionnel accessible aux particuliers.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur Intel 80286 12 MHz
- RAM 1 Mo avec contrôle de parité (extensible à 4 Mo sur la carte mère)
- Choix de 4 moniteurs compatibles VGA
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA
- Adaptateur pour lecteurs 3"1/2, 5"1/4 ou sauvegarde sur bande
- Expansion mémoire LIM 4.0
- Lecteurs(s) de disquettes 3"1/2, 1.4 Mo
- Option disque dur 40 mo avec entrelacement 1:1
- 5 connecteurs d'extension 16 bits libres
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 80287.

EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386
LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

(sauf Works et Graphic Studio)

incluant WINDOWS de Microsoft et le Pack Bureautique PC General

LE PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL : 5 puissants logiciels professionnels en français, dérivés des logiciels américains PEACH, répandus dans le monde entier.

- Traitement de texte PS'TEXT, 100 % français.
- Correcteur orthographique PS'DICO de 70.000 mots français.
- Gestionnaire de fichiers PS'FILE, très puissant (jusqu'à 32.765 enregistrements sur un fichier d'adresses).
- Tableur PS'CALC (grille de 254 lignes et 63 colonnes, cette grille contient 16.002 positions).
- Logiciel graphique PS'GRAPH (graphique ligne brisée, histogramme, camembert, nuage de points, etc...)

Deux manuels de 352 et 480 pages sont fournis avec ces logiciels. Ils permettent aux débutants de s'initier sans difficulté à l'utilisation de ces logiciels. Pour chaque logiciel, la méthode de formation retenue par les auteurs comporte deux phases : une phase de formation basée sur des exemples et des exercices graphiques et une phase d'utilisation basée sur la définition et la description des commandes nécessaires au traitement.

Ces logiciels sont de type intégré, c'est-à-dire qu'ils permettent le passage instantané des informations d'un logiciel vers un autre. Jusqu'à présent, beaucoup de logiciels tels que traitement de texte ou gestion de fichier étaient hermétiques, c'est-à-dire qu'ils n'étaient pas capables de partager les données générées par un autre programme. Avec le PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL, vous pouvez échanger les données d'un logiciel à un autre.

TARIFS PC 2286

Modèle	Prix HT	Prix TTC
PC 2286 DD 12 MD — double lecteur avec écran 12" monochrome	10990 F HT	12990 F TTC
PC 2286 DD 14 CD — double lecteur avec écran 14" couleur	12090 F HT	14340 F TTC
PC 2286 DD 12 HRCD — double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur	13190 F HT	15640 F TTC
PC 2286 DD 14 HRCD — double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur	14290 F HT	16950 F TTC
PC 2286 HD 12 MD — un lecteur avec disque dur de 40 Mo et écran 12" monochrome	13990 F HT	16590 F TTC
PC 2286 HD 14 CD — un lecteur avec disque dur de 40 Mo et écran 14" couleur	15090 F HT	17900 F TTC
PC 2286 HD 12 HRCD — un lecteur avec disque dur de 40 Mo et écran 12" haute résolution couleur	16190 F HT	19200 F TTC
PC 2286 HD 14 HRCD — un lecteur avec disque dur de 40 Mo et écran 14" haute résolution couleur	17290 F HT	20510 F TTC

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 2286, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

PME/PMI

PC 2286 HD 12 MD
+ imprimante DMP 4000
+ le logiciel prof. Alienor 3
+ le logiciel prof. Paie Crésus 3D.
+ Works
+ Pack Pro PC 2000

PRIX GÉNÉRAL : 22700 FTTC

Avec ces 2 logiciels professionnels, cette application verticale simplifie la vie de toutes les PME, PMI. Tandis que Paie Crésus 3D s'occupe de calculer et d'éditer les payes, Alienor prend en charge toute votre comptabilité, il établit les journaux, extraits de comptes, balances, grand livre... Tout cela dans une présentation très claire et très soignée.

HÔTELLERIE

PC 2286 HD 12 MD
+ Imprimante Epson LQ 500
+ le logiciel prof. Hotel I.A
+ Pack Pro 2000.

PRIX GÉNÉRAL : 25990 FTTC

Avec ce progiciel, il vous sera possible d'informatiser toutes les tâches administratives d'un hotel (complexe sportif, thalassothérapie, camping ou maison de retraite) : planning de réservation et occupation de l'établissement ; fixation des tarifs de séjour ; enregistrement des réservations ; saisie des informations courantes ; établissement des factures ; prise en compte des encaissements ; statistiques. La liaison en comptabilité est possible avec le logiciel Compta I.A.

AGENCE IMMOBILIERE (location saisonnière)

PC 2286 HD 12 MD
+ imprimante EPSON LX 800
+ logiciel prof. TOURNESOL
+ Pack Pro 2000

PRIX GÉNÉRAL : 35500 FTTC

Le logiciel Tournesol vous évite bien des contraintes, il sélectionne et réserve un logement, il édite les contrats, effectue les listes d'arrivées et de départs, vous permet de concevoir des calendriers avec tarifications diverses ainsi que biens d'autres fonctions qui font de ce logiciel un instrument de travail très précieux.

GRANDE AGENCE IMMOBILIERE

PC 2286 HD MD
+ imprimante Epson LQ 850
+ logiciel prof. Jonquille Gérance
+ logiciel prof. Jonquille Syndic
(les 2 softs prof. sont en version réseau)
+ Pack Pro PC 2000

PRIX GÉNÉRAL : 49400 FTTC

PC 2286 HD MD
+ imprimante EPSON LQ 850
+ logiciel prof. Jonquille Gérance
+ logiciel prof. Jonquille Syndic
(les 2 softs prof. sont mono-poste)
+ Pack Pro PC 2000

PRIX GÉNERAL : 38900 FTTC

Les 2 logiciels professionnels que vous propose GENERAL dans cette application verticale font partie des meilleurs logiciels existant sur le marché. Extrêmement performants et très rapides, ils effectuent la comptabilité du cabinet, ventilent les charges, indexent automatiquement les loyers selon 3 indices possibles ainsi que de nombreuses autres fonctions que vous découvrirez. Les capacités du 2286, l'un des derniers nés de chez Amstrad, grâce à son disque dur intégré, sont pratiquement illimitées. Le tout faisant de cette application verticale un outil informatique très complet, mais surtout extrêment performant.

BÂTIMENT

PC 2286 HD 12 MD
+ imprimante Epson LQ 500
+ le log. pro. Mensoft Bâtiment
+ Pack Pro 2000.

PRIX GÉNÉRAL : 28200 FTTC

Ce prologiciel vous permet de gérer : vos devis, situations, factures. Chaque affaire peut comporter 100 niveaux de 100 éléments, il est possible de créer, modifier les textes et les prix existants. Recopie d'une partie d'un devis dans un autre. Feuille de métré de 17 lignes par élément de devis. Editions paramétrables des devis et factures. Editions des cumuls marges et approvisionnements. Gestion des retenues de garanties, cautions bancaires... Suivi chantier. Saisie des déboursés réels par date. Edition paramétrable avec tableau récapitulatif. Gestion clients. Nombre clients illimité. Liste des factures et des réglements par client. Saisie des réglements. Editions de la balance, grand livre, journal des ventes et des règlements. Lettre de relance.

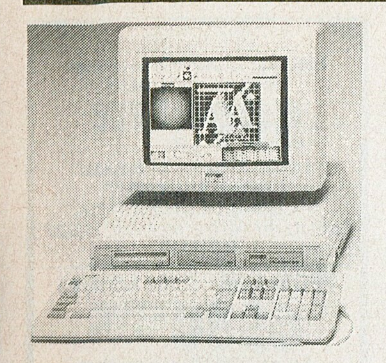
La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50), en demandant Michel Desriac ou Alain Alvarez.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

AMSTRAD PC 2386





Le PC 2386 est le fleuron de la gamme PC 2000 pour l'utilisateur d'une station de travail de haut niveau. Toute la conception du système est orientée vers la performance procurée par le processeur 80366 cadencé à 20 MHz, la mémoire cache de 64 Ko à 35 ns, un bus d'expansion asynchrone et un fonctionnement effectif de la mémoire à zéro état d'attente.

Il est équipé en standard de MS DOS 4.0., supporte également OS/2 et UNX; la présence de Windows 386 permet d'effectuer plusieur tâches sous Windows ou DOS. Le PC 2386 offre tous les modes d'affichage disponibles sur PC, y compris la très haute résolution VGA en 256 couleurs.

Cet ordinateur est équipé d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 16 Mo sur la carte mère, d'un disque dur ultra-rapide de 65 Mo, d'un bus intégrale de 32 bits, d'un lecteur de disquettes 3"1/2 de 1,44 Mo et d'un connecteur pour lecteur 5"1/4. L'utilisateur peut basculer l'adressage des différentes mémoires par logiciel, permettant une répartition flexible entre la mémoire de base, la mémoire d'expansion et la mémoire d'extension. De plus, un processus de mémoire virtuelle permet aux applications d'utiliser le disque dur comme RAM.

La mémoire cache RAM accélère la vitesse d'ensemble du système en s'arrangeant pour que la plupart des données nécessaires et souvent utilisées soient stockées à proximité, rendant inutile l'accès à la mémoire centrale. Cela minimise le temps passé par le processeur en état d'attente lors de la recherche d'informations. Dans le cas général, le processeur doit se mettre en attente une ou deux fois pour chaque accès mémoire et on l'appelle mémoire à 1 ou 2 états d'attente. La mémoire rapide utilisée dans la mémoire cache est une mémoire sans état d'attente ; ainsi dans 95 % des cas où les données sont dans la mémoire cache, le PC 2386 travaille en mode sans état d'attente.

Puissant, rapide et évolutif, le PC 2386 peut traiter d'entrée de jeu les applications les plus exigeantes en matière graphique et les plus gourmandes en mémoire et en capacité de traitement : CAO, DAO, PAO, bases de données, serveurs...

TARIFS PC 2386

PC 2386 HD 12 MD	23990F HT	28450F TTC
un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" monochrome		
PC 2386 HD 14 CD	25090F HT	29760F TTC
un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" couleur		
PC 2386 HD 12 HRCD	26190F HT	31060F TTC
un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" haute résolution couleur		
PC 2386 HD 14 HRCD	27290F HT	32370F TTC
un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" haute résolution couleur		

ECRAN 12 MD	1790F HT	2120F TTC
ECRAN 14 CD	2890F HT	3430F TTC
ECRAN 12 HRCD	3990F HT	4730F TTC
ECRAN 14 HRCD	5090F HT	6040F TTC
LE RESEAU AMSTRAD	4990F HT	5918F TTC

EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386

LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

(sauf Works et Graphic Studio)

incluant WINDOWS de Microsoft et le Pack Bureautique PC General

LE PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL : 5 puissants logiciels professionnels en français, dérivés des logiciels américains PEACH, répandus dans le monde entier.

- Traitement de texte PS'TEXT, 100 % français.
- Correcteur orthographique PS'DICO de 70.000 mots français.
- Gestionnaire de fichiers PS'FILE, très puissant (jusqu'à 32.765 enregistrements sur un fichier d'adresses).
- Tableur PS'CALC (grille de 254 lignes et 63 colonnes, cette grille contient 16.002 positions).
- Logiciel graphique PS'GRAPH (graphique ligne brisée, histogramme, camembert, nuage de points, etc...)

Deux manuels de 352 et 480 pages sont fournis avec ces logiciels. Ils permettent aux débutants de s'initier sans difficulté à l'utilisation de ces logiciels. Pour chaque logiciel, la méthode de formation retenue par les auteurs comporte deux phases : une phase de formation basée sur des exemples et des exercices graphiques et une phase d'utilisation basée sur la définition et la description des commandes nécessaires au traitement.

Ces logiciels sont de type intégré, c'est-à-dire qu'ils permettent le passage instantané des informations d'un logiciel vers un autre. Jusqu'à présent, beaucoup de logiciels tels que traitement de texte ou gestion de fichier étaient hermétiques, c'est-à-dire qu'ils n'étaient pas capables de partager les données générées par un autre programme. Avec le PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL, vous pouvez échanger les données d'un logiciel à un autre.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur Intel 80386 à 20 MhZ
- 4 Mo de RAM avec contrôle de parité
- 64 K de mémoire cache 35 ns
- Disque dur 65 Mo avec entrelacement 1:1
- Lecteur de disquettes 3"1/2, 1,4 Mo
- Adaptateur pour lecteur 5"1/4, 3"1/2 et dérouleurs de bande
- Gestion de mémoire UM 4.0
- Emplacement pour co-processeur arithmétique 80387
- 5 connecteurs d'extension 16 bits libres
- Choix de moniteurs compatibles VGA
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA

SPECIAL PAO (Publication Assistée par Ordinateur)

PACK PA 22

PC 2286 HD 14 HRCD	20510 F
+ PAGE MAKER	9600 F
+ IMP. MT 905 (LASER 2,5 Mo)	24350 F
Total élément par élément	54100 F
PRIX GENERAL	**47500 F TTC**

PACK PS 20

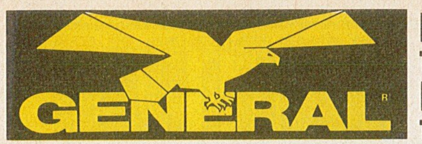
PC 286 CATHD 403	18750 F
+ PAGE MAKER	9600 F
+ IMP. MT 905 (LASER 2,5 Mo)	24350 F
Total élément par élément	52700 F
PRIX GENERAL	**45800 F TTC**

PACK PA 23

PC 2386 HD 14 HRCD	32370 F
+ PAGE MAKER	9600 F
+ IMP. MT 905 (LASER 2,5 Mo)	24350 F
Total élément par élément	66320 F
PRIX GENERAL	**58200 F TTC**

PACK PA 23 U

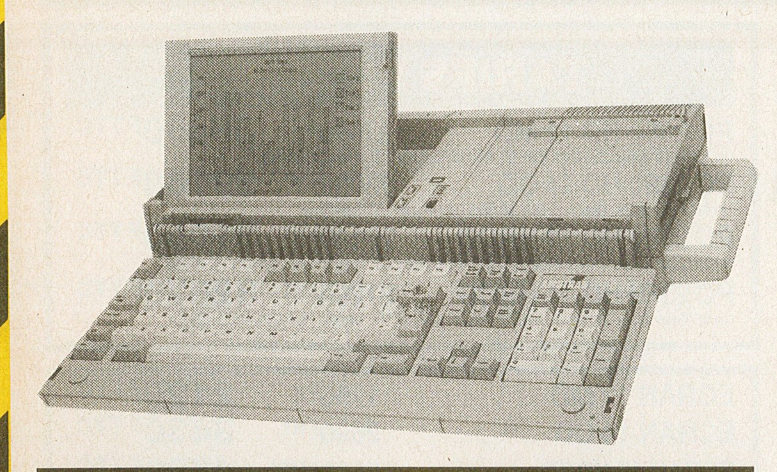
PC 2386 HD 14 HRCD	32370 F
+ PAGE MAKER	9600 F
+ IMP. MT 910 U (LASER POSTSCRIPT)	53845 F
Total élément par élément	95815 F
PRIX GENERAL	**73500 F TTC**



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LES PORTABLES AMSTRAD



PPC 512

Avec le PPC 512, vous emportez votre bureau partout et vous pouvez l'utiliser à tout moment. Compact, autonome et pratique, le PPC 512 possède les qualités des meilleurs ordinateurs de bureau. L'ordinateur PPC 512 est un **ordinateur compatible** livré avec MS-DOS 3.3. Il s'utilise avec tous les best-sellers du marché : Lotus 1.2.3, Words, Super Calc, Quatro, dBase, par exemple... D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bits rapide (8086 à 8 MHz) et de 512 Ko de mémoire en standard, extensibles jusqu'à 640 Ko. **Le logiciel PPC-ORGANIZER** est fourni sans supplément de prix avec la machine. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-note, un agenda et un répertoire téléphonique. Le PPC 512 possède **un véritable clavier 102 touches,** type PC-AT amélioré, avecc toutes ses touches de fonction. Le PPC 512 reçoit également **un écran LCD Supertwist** très lumineux, qui affiche 25 lignes de 80 caractères (640 × 200 pixels) et reproduit parfaitement tous les types de graphiques. Le PPC 512 est équipé **d'un ou deux lecteurs de disquettes intégrés 3"1/2 - 720 Ko,** comme les IBM PS/2. Avec le PPC 512, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur standard PC ou compatible, à partir d'un AMSTRAD PC 1640, sur piles **(huit heures d'autonomie).** Le portable PPC peut être connecté à un moniteur standard PC. Le portable PPC pourra alors afficher textes et graphiques CGA en 16 couleurs. Tous types de moniteur pourvu d'une prise type "D" 9 plots peut être utilisés. **Le transfert de données avec d'autres ordinateurs** est facilité par la présence de l'interface série. Un câble de connexion et un logiciel adapté sont les seuls éléments nécessaires en supplément. Le PPC 512 convient parfaitement à tous ceux qui veulent saisir de l'information sur le terrain ou travailler hors de leurs bureaux sans avoir besoin pour autant d'échanger des informations avec d'autres ordinateurs.

PPC 512 HD 20 : mêmes caractéristiques que PPC 512 + disque dur 20 Mo intégré.

PPC 640

Le PPC 640 présente les mêmes équipements et logiciels que le PPC 512, mais sa mémoire RAM est de 640 Ko et il est, de plus, doté d'un modem multi-vitesses agréé qui lui permet de communiquer avec tout autre ordinateur ou serveur à partir d'une prise téléphonique standard. Il est livré avec son logiciel de communication, puissant et simple d'emploi, ainsi que son cordon de raccordement au réseau téléphonique (prise standard).

FICHE TECHNIQUE PPC 512 ET PPC 640

- Processeur 8086 à 8 MHZ
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 8087
- ROM-BIOS compatible
- Mémoire RAM
  PPC 640 : 640Ko
  PPC 512 : 512 Ko extensible à 640 Ko
- Port parallèle
- Port série
- Modem intégré aux standards suivants (PPC 640) : V21 (300 bps) Duplex, V23 (1200/75 bps), V22 (1200 bps) Duplex, V22 bis (2400 bps) Duplex, Compatible Hayes au niveau des commandes
- Prise pour boîtier d'extension
  - Ports et câble PTT (PPC 640 seulement)
- Adaptateur d'écran intégré compatible MDA et CGA pouvant piloter l'écran LCD ou un moniteur externe
- Ecran 640×200 pixels LCD Supertwist :
  - compatible MDA et CGA texte et graphiques
  - contraste et inclinaison réglables (6 positions)
- Clavier AZERTY 102 touches type AT amélioré
- Un ou deux lecteurs 720 Ko 3"1/2
- Système d'exploitation MS-DOS 3.3, PPC Organizer et Télémail (PPC 640)
- Horloge en temps réel avec bloc notes RAM
- Manuel d'utilisation complet

PPC 512 S
1 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur Quattro

4990F TTC

A crédit CETELEM : 190F comptant
+ 24 mensualités de 256,20F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 1468,80F
TEG 17,92 %

PPC 512 S + Ecran Amstrad

5580F TTC

A crédit CETELEM : 180F comptant
+ 36 mensualités de 209,20F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2251,20F
TEG 17,92 %

PPC 512 D
2 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur quattro

6490F TTC

A crédit CETELEM : 190F comptant
+ 36 mensualités de 244,10F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2607,60F
TEG 17,92 %

PPC 512 D + Ecran Amstrad

7080F TTC

A [illegible]it CETELEM : 180F comptant
+ 36 mensualités de 267,30F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2842,80F
TEG 17,92 %

EXCEPTIONNEL ! ECRAN POUR PPC 512 et PPC 640

Il s'agit d'un écran de 12", monochrome, connectable directement sur tous les PPC par la sortie vidéo R.V.B. La résolution obtenue est de type MDA (720 × 348) d'une qualité comparable au mode "Hercule".

850F TTC

PPC 512 HD20

9990F TTC

Mêmes caractéristiques que PPC 512 S + DISQUE DUR 20 Mo INTÉGRÉ

PPC 640 SM
1 lect. disk., 1 modem, 640 Ko mémoire
1 modem, 1 tableur quattro

5990F TTC

A crédit CETELEM : 190F comptant
+ 36 mensualités de 224,80F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2409,20F
TEG 17,92 %

PPC 640 SM + Ecran Amstrad

6580F TTC

A crédit CETELEM : 180F comptant
+ 36 mensualités de 247,90F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 2644,40F
TEG 17,92 %

PPC 640 DM
1 lect. disk., 1 modem, 640 KO mémoire,
1 tableur quattro

7490F TTC

A crédit CETELEM : 90F comptant
+ 48 mensualités de 233,50F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 3928F
TEG 17,92 %

PPC 640 DM + Ecran Amstrad

8080F TTC

A crédit CETELEM : 80F comptant
+ 48 mensualités de 252,40F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 4235,20F
TEG 17,92 %

PPC 640 HD 20 M
1 lect. disk., 640 Ko mémoire, disque dur 20 Mo intégré, 1 modem, 1 tableur quattro

10990F TTC

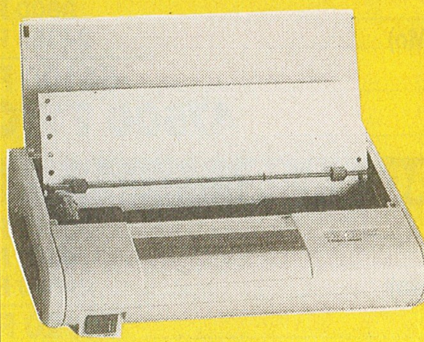
A crédit CETELEM : 190F comptant
+ 48 mensualités de 340,80F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 5798,40F
TEG 17,92 %

PPC 640 HD 20 M + Ecran Amstrad

11580F TTC

A crédit CETELEM : 180F comptant
+ 48 mensualités de 359,70F
1er versement 120 jours après achat.
Coût total du crédit avec assurance : 6105,60F
TEG 17,92 %

EMPORTEZ AUSSI UNE IMPRIMANTE POUR 3490F TTC



DICONIX 150

La Diconix 150 est une imprimante portable à jet d'encre. Légère, silencieuse, sur piles ou secteur, elle est le complément parfait pour un ordinateur portable.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE


LES MEGAPACKS GENERAL

DEFINITION : Les MEGAPACKS sont des lots composés d'un micro-ordinateur ou d'une imprimante, en configuration de base, et d'une sélection de périphériques. GENERAL considérant l'effort financier que représente un tel achat pour nos clients vous fait bénéficier de prix intéressants.

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC N° 1

VERSION MONOCHROME

PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	4990 F
+ LECTEUR 5"1/4 MITSUBISHI INTERNE MONTÉ	1500 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version mono)	9078 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 1 MONO	**7720 F**

VERSION COULEUR

PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	6490 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE N° 1 MONO	4088 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.)	10578 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 1 COUL.	**8990 F**

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC N° 2

VERSION MONOCHROME

PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	4990 F
+ CARTE DISK DUR 32 Mo Western Digital ventilée	3790 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	11368 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 2 MONO	**9260 F**

VERSION COULEUR

PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	6490 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE N° 2 MONO	6378 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.)	12868 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 2 COUL.	**10930 F**

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC N° 3

VERSION MONOCHROME

PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	6865 F
+ LECTEUR 5"1/4 MITSUBISHI INTERNE MONTÉ	1500 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD AVEC LIVRE ET DISQUETTES	95 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	10953 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 3 MONO	**9210 F**

VERSION COULEUR

PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	9240 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE N° 3 MONO	4098 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.)	13228 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 3 COUL.	**11300 F**

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC N° 4

VERSION MONOCHROME

PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	6865 F
+ CARTE DISK DUR 32 Mo Western Digital ventilée	3790 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	13243 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 4 MONO	**11250 F**

VERSION COULEUR

PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	9240 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE N° 4 MONO	6378 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.)	15610 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 4 COUL.	**13270 F**

MEGAPACK IMPRIMANTE N° 1

STAR LC 24-10	3290 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 2 rames 11"	138 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
+ 1 housse	80 F
TOTAL	4142 F

PRIX MEGAPACK : **3650 F**

MEGAPACK IMPRIMANTE N° 2

NEC P 2200	3590 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 2 rames 11"	138 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
TOTAL	4362 F

PRIX MEGAPACK : **3790 F**

MEGAPACK IMPRIMANTE N° 3

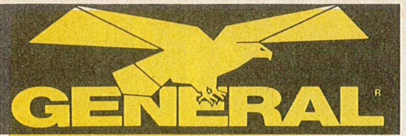
STAR LC 10	1990 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
+ 1 housse	80 F
TOTAL	2704 F

PRIX MEGAPACK : **2290 F**

MEGAPACK IMPRIMANTE N° 4

Mannessmann Tally	1590 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
+ 1 housse	80 F
TOTAL	2304 F

PRIX MEGAPACK : **1990 F**



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LE PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

1) **Une assistance téléphonique 90 jours.**
2) **Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.**
3) **Un paiement en quatre fois, sans intérêt,** après acceptation du dossier.
4) **L'assurance du bon prix :** si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
5) **Droit à l'erreur :** si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

- **LE COIN DES AFFAIRES :** Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- **SERVICE COLLECTIVITÉS :** Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- **LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX :** Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- **SERVICE PROVINCE :** Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.

IMPRIMANTE DMP 4000

imprimante matricielle compatible PC avec chariot de 15" de large

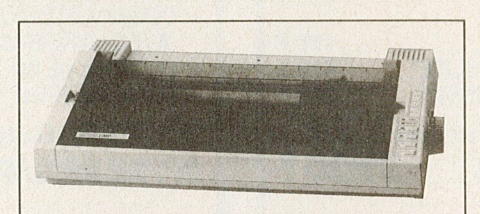
- Traitement du papier 15 pouces
- Vitesse d'impression rapide (plus de 200 caractères par seconde)
- Basse consommation d'électricité
- Entrainement du papier par friction ou traction
- Codes de contrôle compatibles Epson
- Impression de plus de 233 caractères par ligne
- Plus de 100 combinaisons différentes de styles de caractères y compris NLQ (qualité courrier)

L'avènement de la DMP 4000 — un succès de plus dans la gamme des produits informatiques AMSTRAD. La DMP 4000 possède le jeu d'instructions et les caractères (Y compris graphiques) des logiciels standards et peut traiter plusieurs formats de papier — 50-395 mm pour les simples feuilles et les rouleaux et 75-420 mm pour le papier listing et les bandes d'étiquettes — le tout à une vitesse d'impression supérieure à 200 caractères/seconde.

Le choix étendu des tailles et des polices de caractères ainsi qu'un jeu complet de caractères ASCII, de caractères graphiques IBM et internationaux vous apporteront la solution à tous vos problèmes d'impression. De plus, la réalisation de graphiques adressables au niveau du point et des codes de fonctions compatibles avec l'EPSON standard permettront à la DMP 4000 de fonctionner directement avec la plupart des logiciels, y compris les programmes de traitement de texte, les graphiques et les tableurs.

La DMP 4000 fonctionne avec l'AMSTRAD PC ou tout autre ordinateur compatible IBM qui comprend une sortie imprimante parallèle.

La DMP 4000 fonctionne aussi avec tout autre ordinateur personnel ou familial qui comprend une sortie parallèle.



L'imprimante peut être utilisée avec la gamme des ordinateurs personnels/traitement de texte (c'est à dire la série PCW, avec l'interface série/parallèle CPS 8256 ou équivalent).

Enfin, la DMP 4000 peut être utilisée, via une interface approprié (non fournie) avec les ordinateurs qui possèdent une sortie série (RS 232).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Système d'impression : matricielle. **Vitesse d'impression :** 200 CPS (caractère normal) ; 50 CPS (qualité courrier). **Caractéristiques d'impression (vertical X horizontal) :** 9x9 (caractères ASCII - table 1) ; 18x9 (caractère ASCII - table 2) ; 12x11 (caractères spéciaux - tables 3.1 et 3.2) ; 24x11 (caractères spéciaux - tables 4.1 et 4.2) ; 8xnombre choisi (image binaire graphique) : **Caractères :** ASCII-96 ; Italiques-96 ; NLQ-96 (qualité courrier) ;NLQ italique-96 ; Jeux de caractères internationaux-9 ; Caractères spéciaux-132. **Tailles d'impression :** Standard (pica) 10CPI/136CPL ; Mini (Elite) 12CPI/163CPL ; Condensé 17CPI/233CPL.

IMP. AMSTRAD DMP 4000 .... **3545,00F TTC**
\+ LOG. FIRST PUBLISHER **1482,50F TTC**
= 5027,50F TTC

2590F TTC

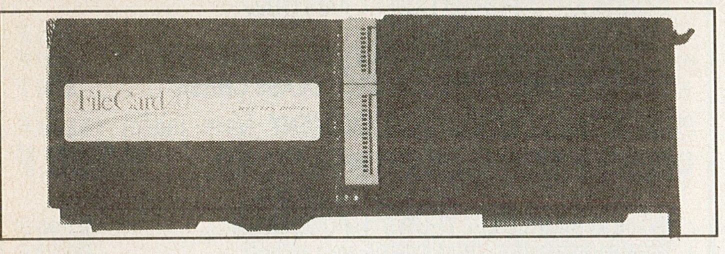
+ PACK PRO IMPRIMANTE EN CADEAU !

Nombre de colonnes : 136 (standard) ; 233 (condensé). **Largeur de saut de ligne :** 1/6 pouce ; 1/8 pouce ; 7/72 pouce ; ‹n›/72 pouce programmable ; ‹n›/216 pouce programmable. **Vitesse de saut de ligne :** 100 mS (1/6 pouce). **Types de papier :** 75 à 420 mm (traction) ; 50 à 395 mm (friction, papier continu ou feuille à feuille). **Interface :** Parallèle (compatible Centronics). Puissance : 220-240 volts AC 50Hz. **Dimensions :** (LxHxP) 600 x 350 x 120 mm. **Poids :** 9,5 kg.

FIRST PUBLISHER

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. **Valeur 1482,50F TTC**

Western Digital FILECARD 20 Mo / 30 Mo / 40 Mo



Protégez votre investissement ou doublez la puissance de votre PC ou compatible en installant facilement un disque dur (20 Mo ou 30 Mo), monté sur une simple carte. Il sera même ensuite possible, avec cette carte, d'accroître de manière économique les performances du système, en ajoutant des cartes optionnelles qui personnalisent la configuration de votre PC. La FileCard (Modèle WD 20FC ou WD 30FC) permet à votre PC XT ou compatible, de conserver ses 2 lecteurs de disques souples. La FileCard, légère et compacte, est très rapidement installée, puisqu'il suffit de l'insérer dans l'un des connecteurs libres du système. Une installation simplifiée par le programme de mise en route automatique résidant sur la carte : frappez quelques touches et votre disque est prêt à fonctionner. La gestion du répertoire et du sous-répertoire est amplement facilitée par le programme de gestion de fichiers XTREE. XTREE, entièrement accessible par menu, permet de copier, effacer, référencer des fichiers, préparer des répertoires, exécuter des programmes sans faire appel aux commandes DOS et possède une gestion de fichiers facile à utiliser. L'utilisation des circuits VLSI de Western Digital et de la technologie de montage en surface pour la réalisation du contrôleur ont permis de réduire le nombre de composants et donc d'augmenter la fiabilité de l'ensemble.

CARACTÉRISTIQUES TÉCHNIQUES 20Mo : Compatibilité : Matériel IBM PC XT, certains compatibles et portables compatibles. Logiciel DOS 2.0 et suivants. Taux de transfert : 3.2 Mbits/sec. Capacité formattée : 21,2 Mo. Temps d'accès moyen : 70 M/sec. Nombre de disques : 2. Nombre de têtes : 4. Nombre de cylindre : 612. Densité des pistes : 849 TPI. Densité d'enregistrement : 12,808 bpi. Vitesse de rotation : 2322 t/mm. Taux d'Erreur : Aléatoires : 1 pour 10^{10} bits lus. Permanentes : 1 pour 10^{12} bits lus. Recherche des pistes : 1 pour 10^{6}. Fiabilité : MTBF : 11.000 heures sous-tension. Alimentation et consommation : Tension : + 5 V, + 12 V. Environnement : Température de fonctionnement : 15-33°C. Norme FCC certifiée classe B. Caractéristiques physiques : Dimensions (approx.) : 330××30,5×105 (mm).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 30Mo : Système d'exploitation : DOS 3.2. FONCTIONNEMENT : Vitesse de transfert : 5 MBits/seconde - Capacité formattée : 32 Mo - Temps moyen d'accès : 60 ms - Nombre de disques : 2 - Nombre de têtes : 4 (parquage avec WD Park) - Nombre de cylindres : 612 - Densité des pistes : 753 pistes par pouce - Densité d'enregistrement : 14667 bits par pouce. TAUX D'ERREURS : Aléatoires : 1 pour 10^{10} bits lus - Permanentes : 1 pour 10^{10} bits lus - Recherche des pistes : 1 pour 10^{6} accès - Fiabilité : MTBF (temps moyen avant panne éventuelle) 20.000 heures d'utilisation.

FILECARD 40 Mo sans ventilation,
3790F TTC

FILECARD 40 Mo ventilée (modification GENERAL)
4190F TTC

+ CADEAU GENERAL
disquette d'installation système PC Amstrad sur le disque dur

FILECARD 20 Mo sans ventilation,
~~2995F TTC~~
2790F TTC

FILECARD 20 Mo ventilée (modification GENERAL)
~~3695F TTC~~
3190F TTC

FILECARD 30 Mo sans ventilation,
~~3995F TTC~~
3390F TTC

FILECARD 30 Mo ventilée (modification GENERAL)
~~4695F TTC~~
3790F TTC

GENERAL

PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LES IMPRIMANTES POUR PC

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans / CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

STAR LC 10 COULEUR

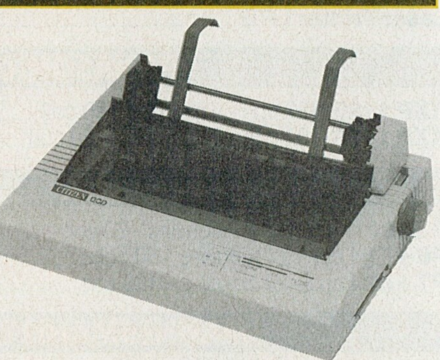


Caractéristiques techniques : Méthode d'impression : matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression : listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle en courrier ou graphique. Mémoire tampon de 4Ko. Impression couleur : 3 couleurs primaires (rouge, jaune, bleu) plus noir. Sélection via les codes de contrôle. Entraînement papier : position parking du papier en continu, tracteur-pousseur, friction, introducteur semi-automatique de feuilles, système de découpe automatique du papier en continu. Interface en standard I/F parallèle centronics 8 bits. Dimensions LxHxP : 108x384x287 mm.

2490F
AU LIEU DE 2790F

CITIZEN 120D

Imprimante déjà ancienne, à laquelle certains préféreront la MANNESMANN TALLY MT 81, plus performante et plus actuelle.
Caractéristiques techniques : Vitesse : qualité listing 120 cps, qualité courrier 25 cps. Sens d'impression bidirectionnel en texte, unidirectionnel en bit graphisme. Alimentation du papier par traction ou friction. 9 aiguilles mode graphique.



1490F

STAR LC 10



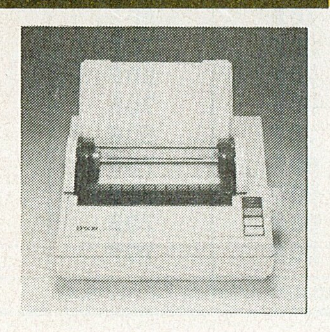
Caractéristiques techniques : Méthode d'impression : matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression : listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle optimisée en courrier ou graphique. Entraînement papier : position parking pour papier paravent tracteur-pousseur ou friction, introducteur semi-automatique de feuilles individuelles. Largeur du papier en continu de 10 à 25 cm ; en feuille, de 14 à 21 cm. Interface en standard Centronics parallèle 8 bits. Dimensions LxPxH : 383x287x108 mm. Poids : 4,7 kg.

1890F
AU LIEU DE 2395 F

EPSON LX 800

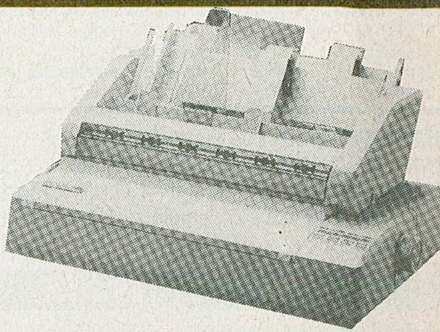
2150F

Caractéristiques techniques : Méthode d'impression : matricielle à impact. Vitesse : 180 cps (épreuve élite), 150 cps (épreuve pica), 30 cps (courrier élite), 25 cps (courrier pica). Sens d'impression bidirectionnel optimisé en texte. Interface parallèle 8 bits type centronics en standard. Mémoire tampon 3 Ko. Largeur papier : paravent 102 à 254 mm, feuilles séparées 182 à 216 mm. Dim. LxHxP 485x103x302 mm. Poids 6 kg.



MANNESMANN TALLY MT 222

Caractéristiques techniques : imprimante matricielle à impact, avec une tête 24 aiguilles, 136 colonnes en version monochrome (ruban noir) ou couleur (MT 222 C avec ruban 4 couleurs mixables). Vitesse d'impression : 264 cps en qualité informatique, 86 cps en qualité courrier. Impression sur papier continu ou sur papier coupé en feuilles. Entraînement papier : position parking pour papier continu lors de l'utilisation de feuilles simples. Transport du papier par friction et par tracteurs poussants à picots bidirectionnels. Dimensions : LxHxP 580x370x125 mm. Poids : 11 kg.



6490F

STAR LC 24-10



LA STAR 2410 A LA LOUPE
MECANISME D'IMPRESSION : Méthode d'impression : à impact. Tête d'impression : 24 aiguilles. Nombre de colonnes : 80. Vitesse d'impression : listing 170 cps, courrier 57 cps. Mémoire tampon : 7 Ko.
JEUX DE CARACTERES : Jeux de caractères ASCII : 4 jeux de 96 caractères chacun. Polices de caractères internationaux : 14 jeux de 12 caractères chacun.
STYLES D'ECRITURE : Résidents : courrier, prestige, orator, script. Variantes : italic, caractère gras, souligné, proportionnel.
PAPIER : Entraînement du papier : position parking pour papier continu, tracteur pousseur, friction, introduction semi-automatique de feuilles individuelles.
RUBAN : Couleur : noir. Type : cassette. Durée de vie : 2 millions de caractères.
OPTION : alimenteur automatique de feuilles 1 bac - 50 feuilles ; cartouche RAM avec batterie 32 Ko.

2990F
au lieu de 3795F

MANNESMANN TALLY MT 81

La MT 81 est une imprimante matricielle à impact, 9 aiguilles et 80 colonnes. Sa vocation est de placer informatique et bureautique à la portée de tous les budgets.
Son esthétisme la fait s'intégrer à tous les décors et lieux de travail au bénéfice de l'utilisateur.
Avec son jeu de 255 codes et caractères ainsi que ses nombreux attributs d'impression combinables entre eux, elle exprime textes et graphiques à la vitesse de 155 caractères par seconde (cps).
Bien sûr, elle obéit aux commandes des différents logiciels d'applications standards tels que tableurs et traitements de texte. La connection vers l'ordinateur s'effectue par liaison parallèle ou série.
Le papier simple est entraîné par friction, le papier à picots est guidé par des tracteurs dont l'écartement est réglable avec possibilité de découpe rapide après impression.

1590F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

LES IMPRIMANTES

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans * / CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

AMSTRAD

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. **Valeur : 1482,50FTTC.**

DMP 3160 (160 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **1990 F**
DMP 3250 (160 cps - 80 col - PAR/SER) + First Publisher .... **2597 F**
DMP 4000 (200 cps - 9 aig. - 132 col) + First Publisher .... **2590 F**
LQ 3500 (160 cps - 24 aiguilles - 80 col) + First Publisher .... **3545 F**
LQ 5000 (288 cps - 24 aiguilles - 132 col) +First Publisher .... **5325 F**

EPSON

LX 800 (180 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **2150 F**
LX 850 (200 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **3590 F**
LQ 500 (180 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **3695 F**
LQ 550 (226 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **4990 F**
FX 850 (264 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **4990 F**
IX 800 (375 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **5750 F**
FX 1050 (264 cps - 9 aiguilles - 132 col) .... **5990 F**
LQ 850 (330 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **6990 F**
EX 800 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **6990 F**
LQ 1050 (330 cps - 24 aiguilles - 132 col) .... **8490 F**
EX 1000 (300 cps - 9 aiguilles - 132 col) .... **8790 F**
LQ 860 (300 cps - 24 aiguilles - 80 col - 256 couleurs) .... **9950 F**
LQ 1060 (300 cps - 24 aiguilles - 132 col - 256 couleurs) .... **10900 F**
SQ 850 (742 cps - 24 aiguilles - 80 col - jet d'encre) .... **10990 F**
LQ 2550 (500 cps - 24 aiguilles - 132 col) avec kit couleur .... **13390 F**
SQ 2550 (743 cps - 24 aiguilles - 132 col - jet d'encre) .... **14890 F**
DFX 5000 (400 LPM - 9 aiguilles - 132 col) .... **19390 F**
GQ 5000 Laser .... **16990 F**

PLUG

S 100 (135 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **1395 F**
S 24 (135 CPS - 24 aiguilles - 80 col) .... **2795 F**

CITIZEN

120 D (120 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **1490 F**
HQP 40 (200 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **2990 F**
MSP 15 E (160 cps - 9 aiguilles - 132 col) .... **3490 F**
SWIFT 24 (160 cps - 24 aiguilles - 80 col.) .... **3790 F**
MSP 40 (240 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **4490 F**
HQ P 45 (200 cps - 24 aiguilles - 132 col) .... **5290 F**
MSP 50 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **5490 F**
MSP 55 (300 cps - 9 aiguilles - 132 col) .... **6490 F**

STAR

LC 10 (144 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **1890 F**
LC 10 couleur (144 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **2490 F**
LC 2410 (170 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **2990 F**
LC 15 (9 aiguilles) .... **3990 F**
FR 10 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **4990 F**
FR 15 250 cps - 9 aiguilles - 136 col) .... **6190 F**
XB 24-10 (240 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **6690 F**
XB 24-15 (200 cps - 24 aiguilles - 136 col) .... **7900 F**
Laser Printer LP 8 .... **19990 F**

PANASONIC

KXP 1180 (182 cps - 9 aiguilles - 80 col) .... **2690 F**
KXP 1124 (192 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **3990 F**

NEC

P 2200 (140 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **3590 F**
P6 + (264 cps - 24 aiguilles - 80 col) .... **6290 F**
P7 + (264 cps - 24 aiguilles - 132 col) .... **8290 F**

MANNESMANN TALLY

MT81 (155 cps - 9 aiguilles) .... **1590 F**
MT 222 (264 cps - 24 aiguilles) .... **6290 F**
MT 905 laser .... **13990 F**

* sauf tête d'impression

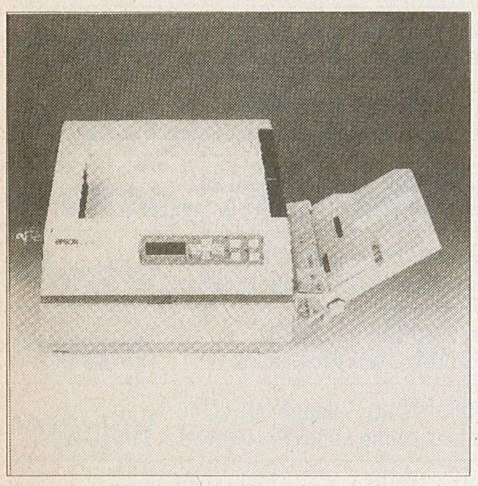
OPERATION RUBANS

RÉFÉRENCES	1 PIÈCE	2 PIÈCES	3 PIÈCES	6 PIÈCES	12 PIÈCES et plus
EPSON LX 800, LQ 500, LQ 850	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
EPSON LX 80, LX 86, LX 90	69 F	59 F	50 F	49 F	45 F
EPSON FX 1000, FX 1050, LQ 1000, LQ 1050	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
AMSTRAD DMP 2000, 3000, 2160, 3160, 3250	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
AMSTRAD LQ 3500, PCW 8256/8512	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
AMSTRAD DMP 4000	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
AMSTRAD PCW 9512	115 F	90 F	69 F	60 F	55 F
CITIZEN 120D, LSP 10, LSP 100	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
CITIZEN MSP 15 E, MSP 25, MSP 20	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
CITIZEN MSP 40, MSP 50, MSP 10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
CITIZEN MSP 55, HQP 45	115 F	90 F	69 F	69 F	65 F
STAR LC 10	95 F	70 F	50 F	49 F	50 F
STAR LC 10 COULEUR	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
STAR NL 10, NR 10, ND 10, NB 24-10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
STAR NR 15, ND 15, NX 15	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
STAR LC 24-10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F
SEIKOSHA SL 80, SP 1200, SP 180	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
BROTHER 1509	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
BROTHER 1724 L	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F
BROTHER 1409	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F

Pour d'autres références, nous consulter au 72.00.96.96

IMPRIMANTE LASER EPSON GQ 5000

La nouvelle imprimante d'EPSON, la GQ 5000, avec ses 4 polices vectorielles est l'imprimante indispensable pour toutes vos impressions



CARACTERISTIQUES
Méthode d'impression : électrophotographique à laser. Vitesse : 6 pages par minute (en multicopies). Microprocesseur : avance ligne : 1/6" par défaut, entièrement programmable. Niveau de bruit : en attente inférieur à 45 dBA, en fonctionnement inférieur à 52 dBA. Temps de préchauffage : inférieur à 45 secondes.

SUPPORTS D'IMPRESSION
Dimensions des supports :
- A4 : 210 × 297 mm
- A5 : 148 × 210 mm
- B5 : 182 × 297 mm
- F4 : 210 × 330 mm

Toute autre impression comprise dans les limites suivantes : largeur 102 à 216 mm, longueur 210 à 354 mm.
Types de supports : papier normal, étiquettes autocollantes, papier de couleur, papier perforé, enveloppes, transparents.

Poids des supports :
- alimentation automatique : 60 à 90 g/m^2
- alimentation manuelle : 60 à 128 g/m^2

Entrée :
- bac principal : 150 feuilles (75 g/m^2)
- bac optionnel : 250 feuilles

Sortie :
- face bas : 150 feuilles
- face haut : 100 feuilles

JEUX DE CARACTÈRES
Polices vectorielles : 4 polices. Principe d'une police vectorielle : la matrice de base est calculée à chaque "déformation" pour conserver la définition maximum. Toute police de base peut s'obtenir en gras, italique, etc..., du corps 2 au corps 240. Rotation sur 360°.
Polices "bit map" : 13 polices.
Utilisation des polices standards :
- VECTORIELLES : courrier, TMS Roman, Helvétique, Symbole
- BIT MAP : Courrier 10 p/i, Courrier 10 gras p/i, Courrier graph. 10 p/i, EDP 16.66 p/i, EDP 13 p/i, Prestige 12 P, Prestige 20 P, Moderne PSN 10 P.

FONCTIONS SPECIALES
Nouveau clavier Selectype : 2 niveaux, contrôlant 18 paramètres :
- Niveaux 1, paramètres courants : choix du bac d'entrée, choix du bac de sortie, format papier, nombre de copies, orientation, police de caractères, impression des paramètres, création de polices vectorielles, configuration système, taille mémoire disponible, décalage marges offset, etc...
- Niveau 2, paramètres de base : impressions test, sélection d'un mode (GQ, LQ, FX, HP), choix de l'I/F, reprise d'impression après erreur, contrôle de l'alarme, compteur de page, retour aux paramètres usine, version de programme, baisse de consommation en attente.

3 lecteurs de cartes : pour polices optionnelles GQ ou HP.
Tiroir de rangement : pour cartes de polices de caractères.
Serrure de protection : des lecteurs de cartes.
Polices : jusqu'à 294 polices différentes par page.

PRIX GENERAL
16990F TTC

CONSOMMABLES ET EXTENSION

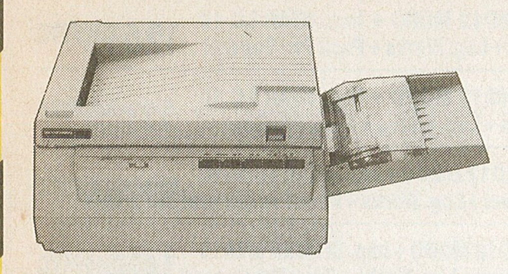
Toner GQ 5000	180 F
Tambour GQ 5000	1390 F
Collecteur	700 F
Extension mémoire par 512 K	1990 F
Carte police caractères	990 F

COMPATIBILITES
4 modes en standard :
1- Mode Page EPSOM (GQ 3500)
2- LQ 2500
3- FX 1000
4- HP Laser Jet II

MEMOIRE
Standard : 512 Ko.
Option :
- jusqu'à 2 Mo par tranches de 512 Ko
- De 2 Mo à 4 Mo par carte + 5193
- De 4 Mo à 6 Mo par tranches de 512 Ko.

DIMENSIONS
(avec le bac standard)
Largeur sans bac d'entrée : 406 mm. Largeur avec bac d'entrée : 645 mm. Hauteur : 215 mm. Profondeur : 443 mm. Poids : 17 kg.

MANNESSMANN TALLY MT 905 LASER



La MT 905 est une imprimante laser de bureau. Elle apporte souplesse, silence et qualité d'impression à l'utilisateur d'informatique ou de bureautique individuelle.

Sa haute définition de 300 × 300 points par pouce lui confère une qualité d'impression irréprochable, impression pouvant aller jusqu'à 6 pages/mn.

La MT 905 sait se faire oublier. Elle imprime en silence les documents qui lui sont confiés par les micro-ordinateurs de type PC ou autres.

Le graphique pleine page, le téléchargement des polices de caractères et les gestion des fonds de pages sont réalisables grâce à la mémoire modulaire de 512 Ko extensible jusqu'à 4,5 Mo.

La MT 905 est compatible avec les logiciels standard du marché.

LA MT 905 A LA LOUPE

CARACTERISTIQUES D'IMPRESSION
Technologie : électrophotographie à laser. Vitesse d'impression : 6 pages par minute. Définition : 300x300 points par pouce. Polices de caractères : 6 styles résidents. Jeux de caractères : générateur international de 255 codes. Attributs d'impression : gras, souligné. Mémoire : 512 Ko ; en option : 1,2 et 4 Mo.

GESTION DU PAPIER
Alimentation du papier : bac d'entrée (150 feuilles) et introducteur de docs spéciaux. Formats du papier : A4, A5 et B5 (bac). Types de support : papier, enveloppes, étiquettes, fiches cartonnées...

PRIX GENERAL
13990F TTC

CONSOMMABLES ET EXTENSION

Toner	300 F
Tambour	1250 F
Extension mémoire	3500 F

ENVIRONNEMENT
Alimentation électrique : 220-240 volts 50-60 Hz. Température : fonctionne de 1°C à 35°C. Degré d'humidité : fonctionne de 20 % à 80 % sans condensation.

OPTIONS
Mémoire : 1,2 ou 4 Mo.
Emulation Diablo 630, IBM Proprinter, Epson FX. Cartouches de polices de caractères additionnelles HP série II.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LES PACKS MICRO + IMPRIMANTE GENERAL

En groupant l'achat de votre PC avec une imprimante dernier modèle et de grande marque, bénéficiez de tarifs particulièrement intéressants. Jugez plutôt.

1) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante MT 81 + Pack Pro General .... 7770 FTTC
2) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General .... 8170 FTTC
3) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General .... 9490 FTTC
4) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General .... 10300 FTTC
5) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General .... 10810 FTTC
6) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General .... 11650 FTTC
7) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. MT 81 + Pack Pro General .... 8520 FTTC
8) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General .... 8920 FTTC
9) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General .... 10220 FTTC
10) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. MT 81 + Pack Pro General .... 10590 FTTC
11) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General .... 10990 FTTC
12) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General .... 11490 FTTC
13) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General .... 12290 FTTC
14) AMSTRAD PC 1640 HD30 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General .... 11290 FTTC
15) AMSTRAD PC 1640 HD30 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General .... 12590 FTTC
16) AMSTRAD PC 1640 HD30 MONO + Imp. DMP 3160 + Pack Pro General .... 11270 FTTC
17) AMSTRAD PC 1640 HD30 COULEUR + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General .... 13410 FTTC
18) AMSTRAD PC 1640 HD30 COULEUR + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General .... 13910 FTTC
19) AMSTRAD PC 1640 HD30 COULEUR + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General .... 14750 FTTC
20) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 8790 FTTC
21) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 9190 FTTC
22) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 9690 FTTC
23) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 10490 FTTC
24) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. Citizen MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10690 FTTC
25) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 12390 FTTC
26) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 12790 FTTC
27) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13290 FTTC
28) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14090 FTTC
29) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14290 FTTC
30) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 10150 FTTC
31) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 10550 FTTC
32) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 11050 FTTC
33) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 11850 FTTC
34) AMSTRAD PC 2086 DD12 mono + Imp. Citizen MSP15 (132 col.) + Log. Windows et Works + Pack Pro General .... 12050 FTTC
35) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 13650 FTTC
36) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 14050 FTTC
37) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 14590 FTTC
38) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 15350 FTTC
39) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 15590 FTTC
40) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 12255 FTTC
41) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 12655 FTTC
42) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 13190 FTTC
43) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13955 FTTC
44) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14190 FTTC
45) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 15790 FTTC
46) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 16190 FTTC
47) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General .... 16690 FTTC
48) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 17490 FTTC
49) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 17690 FTTC



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

Nous disposons, et de très loin, du plus important stock d'accessoires et de périphériques en tous genres pour AMSTRAD en France. 5 techniciens-vendeurs sont à votre disposition pour vous expliquer le fonctionnement de ces matériels. Si vous avez des problèmes particuliers à résoudre, n'hésitez pas à nous consulter. Notre expérience vous évitera peut-être des dépenses inutiles. Tous nos périphériques les plus importants sont offerts avec le PACK PRO PERIPHERIQUES décrit ci-dessous.

LE PACK PRO PERIPHERIQUES

Sur la plupart des périphériques, GENERAL, le grand spécialiste AMSTRAD, vous offre :

1) Une garantie de 2 ans pièces et main d'œuvre ;
2) une assistance téléphonique 90 jours ;
3) un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier, pour un achat de 2000 F ou plus ;
4) l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE PERIPHERIQUE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Si avant votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous alignerons notre prix ;

5) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre périphérique, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre un autre de valeur équivalente.
6) En cas de défectuosité lors de la mise en route de votre périphérique, ce que nous appelons dans notre jargon "une panne au déballage", nous vous l'échangeons si vous nous le rapportez dans un délai maximum de 7 jours après l'achat, muni de son emballage d'origine.

ONDULEURS

ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 250 VA ..... 3500 F

ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 400 VA ..... 7100 F

ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 600 VA ..... 8775 F
Protégez votre système contre les parasites, les variations de tension, les microcoupures et les coupures. Ces défaillances du réseau ont pour conséquences : enregistrements et traitements éronnés, perte d'informations, de fichiers, risque de destruction des supports magnétiques. Les alimentations ONDYNE sont conçues autour d'une carte permettant la détection d'une coupure ou le passage hors tolérance de l'alimentation secteur, le pilotage de l'étage de puissance (onduleur), la recharge et le maintient au niveau optimum de la charge de la batterie, la commande des alarmes visuelles et sonores.

ONDULEUR EMERSON SW 1000 ..... 10555 F

ONDULEUR UPS 200 ..... 6523 F

ONDULEUR UPS 300 ..... 8895 F

ONDULEUR UPS 600 ..... 14113 F

ONDULEUR UPS 1250 ..... 21230 F

DIGITALISEURS

ARA PC ..... 2360 F
Il se compose d'une carte de numérisation vidéo qui se place dans un des slots d'extension de votre ordinateur, d'une disquette d'utilisation et de deux cordons vidéo (péritel et caméra-magnétoscope). La source vidéo, indifféremment Pal ou Secam, peut provenir d'un téléviseur, d'un magnétoscope ou d'une caméra. La vitesse de numérisation atteint au moins 5 images par seconde (jusqu'à 7 sur compatible AT). La définition graphique respecte la norme CGA (320x200 en 4 couleurs).

LOGICIEL PASTEL ..... 819 F
Ce logiciel fonctionne avec le digitaliseur ARA, il permet de modifier les images digitalisées.

DIGITALISEUR VIDI ..... 2313 F
Digitaliseur d'image à partir d'une source vidéo.

HANDY SCANNER TYPE 2 (200 DPI) ..... 990 F

HANDY SCANNER TYPE 10 (400 DPI) ..... 2999 F
16 niveaux de gris, largeur 7,5.

HANDY SCANNER TYPE 5 (200 DPI) ..... 3990 F
4 niveaux de gris, largeur 10,5.

Nouveaux modèles avec logiciel de reconnaisance des caractères, 5 polices + écriture manuscrite mémorisable. HANDY SCANNER : une nouvelle façon de saisir du texte et des graphismes sur votre ordinateur. Vous glissez le scanner comme une souris sur la zone que vous voulez reproduire. Elle est instantanément recopiée sur l'écran. Il existe maintenant deux versions de HANDY SCANNER répondant à toutes les attentes :

- la version TYPE 2 qui digitalise en 2 tons NOIR ET BLANC ;
- les autres versions, plus performantes, qui permettent une digitalisation en 2, 4, 8 ou 16 tons de gris. Ce scanner possède en outre une fenêtre vous permettant de visualiser le document au cours de sa digitalisation, ainsi qu'un bouton marche/arrêt permettant le contrôle manuel du scanner.

HANDY READER est un logiciel spécifique de reconnaissance et traitement de textes qui sauvegarde vos textes, après reconnaissance, en fichiers textes au format ASCII récupérables par tout autre logiciel de traitement de texte. Il est livré avec 5 polices de caractères les plus courantes : Helvetica, Times, Digits, Bookface et Typeface mais possède la faculté d'apprendre une police de caractères qui vous est personnelle. Ce logiciel performant possède son propre traitement de texte simple et permet toutes les opérations standards.
HANDY PAINTER est un logiciel de traitement graphique élaboré dans une optique pratique, complète et performante. Il permet de saisir des modèles graphiques dans des fenêtres définies préalablement, d'après une échelle. Ces documents graphiques, après traitement ou non, peuvent être sauvegardés en fichiers images au format bitmap (point par point) et sont récupérables dans d'autres logiciels graphiques au même format ou non (possibilité de conversion de format). Ce logiciel possède plus de 40 fonctions de travail, 14 outils, variation proportionnelle de la largeur de certains outils, 3 palettes de 32 couleurs ou motifs de coloriage, possibilité de créer des palettes personnelles, effets spéciaux, curseurs de déplacement de la fenêtre sur le document.

SCANNER CAMERON A4 (200 DPI) ..... 6190 F
4 niveaux de gris.

SCANNER CANON IX-12 AVEC SON LOGICIEL PC ..... 10900 F
Scanner à rouleau permettant de scanner des feuilles format A4. Excellente qualité, contraste bien défini.

SCANNER CANON IX-12F AVEC SON LOGICIEL PC ..... 13900 F
De type "Flat Bed", ce scanner permet de scanner des livres ou d'autres documents présentant un relief. Aussi facile à utiliser qu'un photocopieur.

SCANNER IMPRIMANTE KTT 200 ..... 14110 F
Sous la forme intégrée d'un seul appareil, un scanner, une imprimante, un photocopieur, un télécopieur.

GENISCAN GS 4000 ..... 2490 F
AVEC EN CADEAU : DR HALLO III, puissant logiciel graphique. Garantie 2 ans. Scanner manuel idéal pour la PAO. Très large scanning : 10,5 cm. Il permet de sauvegarder des images dans des modes différents pour les récupérer dans des logiciels divers : MS Windows, GEM, PC Paintbrush, Ventura, Page Maker, OCR, Genius Scan Edit...
DR HALLO est un logiciel graphique très sophistiqué qui permet de récupérer les images et de les modifier. Par exemple, zoomer, découper, déplacer, faire tourner, reproduire, changer les nuances de gris, explorer les images saisies, etc... Avec DR HALLO, vous disposez des outils suivants : le crayon, la gomme, la règle, des formes géométriques, le compas, l'équerre, l'aérographe, un menu d'épaisseur du trait, un menu de motifs, etc...
GENISCAN est en mesure de saisir des images en demi-teinte avec 16 niveaux de dégradés, de les stucturer et de les réorganiser. Il permet même de superposer deux images et de les traiter individuellement avant d'effectuer une synthèse. Le système SCANEDIT se caractérise par une résolution de 8 pixels par millimètre, sur une largeur de 32 à 105 mm. Le logiciel SCANEDIT fourni avec GENISCAN n'est pas seulement un système de saisie et de traitement des images, mais possède en plus un ensemble complet de moyens graphiques destinés à modifier ou à compléter les images visualisées à l'écran. Le SCANEDIT fait appel à des symboles graphiques simples pour identifier ses diverses fonctions, dont les menus sont activés par une souris, sans l'intermédiaire du clavier. De plus, le système se distingue par plusieurs autres particularités qui en facilitent l'exploitation au point d'en faire un véritable jeu. Après une courte expérimentation, l'utilisateur accèdera à toutes les possibilités offertes par la saisie d'images sur ordinateur.

LECTEURS DISQUETTES

TOUS NOS LECTEURS SONT GARANTIS 2 ANS

EN CADEAU AVEC CHAQUE LECTEUR : 10 DISQUETTES VIERGES

LECTEUR DISK MITSUMI 5"1/4 ..... 990 F
360 Ko. Interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1640. 2e lecteur de disquette fourni avec son kit de fixation qui se place en façade droite de l'unité centrale du PC 1512/1640. Caractéristiques identiques au lecteur d'origine AMSTRAD. Il permet de transformer votre simple drive 1512/1640 en double drive. Pour le montage, vous pouvez aisément le réaliser vous même ou demander conseil à nos techniciens. Pour votre information, les AMSTRAD sont fournis d'origine avec une carte controleur double drive et un deuxième cable de connexion. Il s'agit alors de relier le lecteur MITSUMI à ce cable.

LECTEUR DISK MITSUMI 3"1/2 ..... 1490 F
720 Ko interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1A640. 2e lecteur fourni avec son kit de fixation qui se place en façade de l'unité centrale PC 1512/1640. Le format 3"1/2 qui constitue la nouvelle norme IBM est particulièrement intéressant tant par sa capacité de formatage accrue par rapport à 5"1/4 que par la robustesse de sa disquette. Equiper un SD 1512/1640 avec un lecteur 3"1/2 vous permettra de faire des sauvegardes 5"1/4 ou 3"1/2, d'utiliser les disquettes de votre PC sur un portable PPC, etc... Le montage est aussi aisé que celui du lecteur 5"1/4. La carte controleur du SD reconnait parfaitementce ce format.

LECTEUR DISK EXTERNE 5"1/4 ..... 1690 F
360 Ko. En coffret. Pour PC 1512/1640/2086 et PPC.

LECTEUR DISK EXTERNE 5"1/4 ..... 2190 F
1,2 Mo. En coffret. Pour PC AT.

LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2 PC ..... 1690 F
720 Ko. Externe. 2e lecteur disquette en coffret pour PC 1512/1640 et PPC.

LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2 ..... 2190 F
POUR PC/AT. Haute densité, 1,44 Mo. Garantie 2 ans.

LECTEUR DISK 5"1/4 AMSTRAD FD3 ..... 1995 F
Ce lecteur interne est fourni par AMSTRAD. C'est le modèle équipant d'origine les PC 1512/1640 SD ou DD. D'excellente qualité, sa réputation n'est plus à faire.

LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FDR ..... 1990 F
Pour PCW 8256. 720 Ko. Ce lecteur se met dans le 2e emplacement disk du PCW 8256. D'une capacité de formatage double du 1er lecteur 8256, il est d'un montage facile.

LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FD4 ..... 1990 F
Pour PCW 9512. 3", 720 Ko. Ce lecteur se place dans le 2e emplacement disk du PCW 9512. D'un montage aisé, il facilite grandement la manipulation de cette machine.

STREAMERS

STREAMER EXTERNE ..... 8425 F
Ref. FT 60. 60 Mo externe. Nous consulter pour autres modèles.

STREAMER INTERNE ..... 4610 F
Réf. X L 5540. 40 Mo interne XT
Réf. X L 5540. 40 Mo interne AT
Pour PC et compatibles. Protégez vos données essentielles avec la sauvegarde sur bande : l'augmentation des capacités de stockage de votre micro-ordinateur vous apporte beaucoup d'avantages, mais souligne l'importance de la sauvegarde de vos données. Le rapport prix/performance exceptionnel des systèmes de sauvegarde représente une solution fiable et, de surcroit, peu onéreuse. La sauvegarde offre plus : capacité de stockage 40 Moctets ; se connecte sur la carte controleur du lecteur de disquette déjà présente dans le micro-ordinateur ; vitesse de sauvegarde rapide en mode fichier.

MANETTES DE JEUX

Avant tout, il convient de savoir qu'il existe deux familles totalement différentes de joystick. Les joysticks à microcontacts qui se branchent sur la prise intégrée au clavier et les joysticks potentiométriques qui nécessitent une carte interface joystick qui se place dans un des slots d'extension disponible de votre PC. Bien qu'il paraisse plus simple d'acquérir un joystick à microcontacts, il faut savoir que chez GENERAL nous estimons à environ 20 % les jeux qui reconnaissent ce système alors que les 80 % restant reconnaissent le système potentiométrique. Mauvaise nouvelle : avec sa carte interface, le joystick potentiométrique est plus onéreux que le simple joystick à microcontacts.

MANETTES POTENTIOMETRIQUES

Livrés avec la carte interface 2 joysticks, ces manettes fonctionnent comme suit : à différentes positions du stick correspondent différentes situations de l'objet piloté, tant en accelléation qu'en direction. Ce joystick est infiniment plus plaisant à manipuler qu'un joystick à microswitches.

JOYSTICK ANKO + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK ..... 449 F
Ce joystick est muni d'un axe court extra sensible qui se manie avec le pouce ou le pouce et l'index. Deux réglages sur la molette permettent un centrage précis du stick en position neutre. Ce joystick est également muni de deux touches de tir ultra-sensibles et d'un autofire débrayable.

JOYSTICK QUICKSHOOT X + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK ..... 349 F
Fabriqué par SPECTRA VIDEO, la réputation du QUICKSHOOT X n'est plus à faire. Il s'agit du grand classique pour PC. Très bonne ergonomie. Il dispose de 4 trims pour caler le point zéro du stick. Ceci est très important lorsque l'on sait que si le stick sort de sa position centrale, le joystick devient actif. 2 boutons de tir sont situés sur la face avant. Garantie 1 an, échange en cas de défectuosité.

SPEED KING PC ..... 259 F

SPEED KING PC + CARTE ..... 490 F

QUICK JOY PC ..... 259 F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

MANETTES DE JEUX POUR PCW

Bien que non muni d'un port joystick, il est parfaitement possible de brancher un joystick sur un PCW grace à une interface qui se branche sur le port d'extension.

JOYSTICK QUICKSHOOT II + INTERFACE JOYSTICK PCW .... 299 F
Joystick à lamelles, très simple, fabriqué par SPECTRA VIDEO + la carte joystick PCW.

JOYSTICK PRO 500 + INTERFACE JOYSTICK PCW .... 435 F
Joystick à microcontacts très performant + carte joystick PCW. Garantie 1 an.

CARTE JOYSTICK SEULE (sans joystick) .... 250 F

FILTRES ECRANS

FILTRE POUR MONITEUR 12 POUCES .... 160 F

FILTRE POUR MONITEUR 14 POUCES .... 190 F
Ces filtres ne sont pas en verre organique mais en nylon. Leur efficacité est prouvée. Ils fatiguent beaucoup moins vos yeux puisqu'ils suppriment les ultra-violets à 85 % et absorbent tous les reflets. De plus, ils augmentent les contrastes. Leur fixation est simple, ils se posent par velcro et sont adaptables à tout écran.

LES HOUSSES

JEU DE 2 HOUSSES PC 1512/1640/2086 .... 245 F
(Moniteur/unité centrale + clavier). En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PC 1512/1640/2086 comprend une housse qui recouvre le moniteur et l'unité centrale et une autre housse qui recouvre le clavier. Si vous souhaitez n'acquérir que la housse clavier, il vous en coutera 90 F et la housse moniteur + unité centrale vous sera proposée à 155 F.

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 8256/8512 .... 235 F
En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PCW 8256/8512 comprend une housse pour le moniteur et une housse pour le clavier.

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 9512 .... 245 F
En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PCW 9512 comprend une housse qui recouvre le moniteur et l'unité centrale et une housse pour le clavier.

HOUSSE IMPRIMANTE 80 COLONNES .... 80 F
Préciser la marque et le modèle.

HOUSSE IMPRIMANTE 132 COLONNES .... 95 F
Préciser la marque et le modèle.

HOUSSE SEAL'TYPE .... 195 F
Housse plastique transparente et souple. Epouse parfaitement la forme des touches. Permet l'utilisation du clavier en préservant la gravure des touches et protège le clavier de la poussière et des projections de liquides, etc...

HOUSSE PC 2086 .... 245 F
Clavier + moniteur / unité centrale.

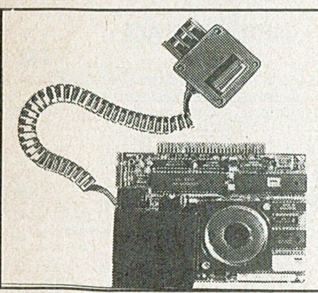
HOUSSE PC 2286 / 2386 .... 275 F
Clavier + moniteur / unité centrale.

HOUSSE SOURIS .... 90 F
Cette house en peluche protège votre souris de la poussière et des chocs.

TELEMATIQUE

En télématique, les applications sont vastes et différentes familles de produits se retrouvent sur le marché. On distingue d'abord les produits sans modem qui utilisent celui de votre minitel alors que ceux avec modem intégré utilisent tout simplement votre ligne téléphonique. Ensuite, il faut déterminer si vous souhaitez une émulation minitel sous forme d'émission ou d'émission/réception, ou si vous souhaitez un serveur, en règle générale monovoie, ou enfin si vous souhaitez que la carte possède toutes les possibilités citées ci-dessus.

GENERAL COM .... 990 F



Cette carte, fabriquée pour GENERAL, est agréée PTT. Elle constitue une révolution dans le monde de la télécommunication, compte-tenu de son rapport prix/performances. GENERAL COM est une carte courte, compatible AMSTRAD PC 1512/1640 et tout type de compatible PC XT/AT. Elle transforme votre PC en minitel, permet la connexion sur Transpac via le PAV et permet de communiquer entre PC. Elle est fournie avec un câble et une prise gigogne pour se brancher sur votre ligne téléphonique. Elle est également livrée avec un logiciel utilitaire très performant qui vous autorisera à émuler minitel en mode MDA, CGA, HERCULE et EGA, à sauvegarder des informations sur disque et à mémoriser les numéros de téléphone. GENERAL COM permet d'interroger les banques de données Vidéotext. Les pages Vidéotext sont affichées en couleur, toutes les informations peuvent être capturées puis extraites en ASCII. Il est possible de les visualiser autant de fois que vous le désirez. La connexion à Transpac est possible via tous les logiciels Hayes.

MENTEL PC .... 450 F
(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)
Le Minitel malin. Emulateur Minitel avec transport des fichiers. Se connecte sur votre Minitel dont il utilise le modem en émulateur. Gestionnaire de pages videotex, il permet la consultation, la gestion et l'impression. Le transfert de fichiers vous permettra d'envoyer ou de recevoir des fichiers sélectionnés par vous ou même des disquettes entières, exploitables immédiatement.

KENTEL PC .... 980 F
(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)
Kentel est un serveur vidéotex monovoie. Il dispose d'un logiciel de création de serveur avec éditeur de pages vidéotex, sauvegarde de pages, mots clefs, catalogue, etc. Il est équipé d'une messagerie avec boîte aux lettres (BAL), d'un détecteur de sonnerie. Ce logiciel très complet est parfait pour construire un serveur de qualité.

PENTEL PC .... 1480 F
(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)
L'artiste du Minitel. Pentel est un véritable outil graphique qui vous permettra de composer facilement des pages pour votre serveur. Il s'agit en fait d'un puissant outil de dessin. C'est le complément total de Kentel, ce dernier pouvant cependant être utilisé sans Pentel.

MODEM DIGITELEC DTL 3000 PC

CARTE TYPE 1 .... 2846 F

CARTE TYPE 2 .... 3439 F

COFFRET TYPE 1 .... 3439 F

COFFRET TYPE 2 .... 4030 F
Ça y est ! Les nouveaux modems DTL 3000 de DIGITELEC sont arrivés. Les "Big Mod", c'est ainsi qu'on les nomme, sont vraiment étonnants. Ils sont multistandards, intelligents et très performants.
Tellement "Baud" qu'on en mangerait : Jusqu'à 1200 bits/s full duplex en standard V22 (avec le DTL 3000 - Type 2). Les Big Mod communiquent plus vite et donc moins cher. Utilisant le jeu de commandes Hayes®, ils sont compatibles avec la plupart des logiciels de communication pour ordinateurs personnels et avec les modules de communication des progiciels intégrés. Compatibles également avec tous les standards de modulation jusqu'à 1200 bits/s, ils permettent de communiquer partout dans le monde. Pour vous, les Big Mod téléphoneront à votre correspondant, attendront sa réponse et rappelleront automatiquement si c'est occupé. Avec une mémoire de 25 numéros de téléphone - même hors tension - et une protection de leur accès (en réponse automatique) par un système de mot de passe, ils garderont votre ligne en toute sécurité.

DTL 4000 (modèle standard)

COFFRET EXTERNE .... 6405 F

CARTE INTERNE PC .... 5812 F
V21 (300 bps) / V22 (1200 bps)
V23 (1275/ 75 réversible) / V22 bis (2400 bps).

DTL 2001 RS (COFFRET) .... 2255 F
V21 (300 bps)
V20 (1200/75 bps réversible).

KORTEX KX-TEL 2 AMSTRAD .... 1482 F
VERSION AMSTRAD PC 1512/1640. KX-TEL est une carte modem livrée avec son logiciel (KX-COM) permettant à votre AMSTRAD PC 1512 ou PC 1640 de se comporter en minitel dont il sauvegarde les informations, se connecter à des centres serveurs asynchones (TRANSPAC), communiquer de PC à PC (transfert de fiches, messageries internes). Le système se compose de la carte modem KX-TEL (enfichable dans le micro-odinateur), d'un logiciel de communication à fenêtres et d'un cable reliant le PC à la prise téléphonique. KX-TEL est produit et conçu par KORTEX International, entreprise primée en 1985 par le Ministère du Redéploiement Industriel et du Commerce Extérieur. KX-TEL est une réalisation exclusivement française, adaptée aux normes en vigueur.

KORTEX KX TEL 2 PC ET COMPATIBLE .... 2075 F
Carte modem V21, V23 livrée avec le logiciel KX COM 2 :
- émulation Minitel sauvegarde
- connection aux centres serveurs
- communication de PC à PC à une vitesse de 300 b.

KORTEX 1200 .... 5918 F
1200 Full et Hayes, même fonctions que pour la KXTEL, avec en plus la compatibilité Hayes. 1200 bauds Full Duplex (V22) et appel automatique.

KORTEX 1200 ASYNCHRONE .... 4448 F

KORTEX 2400 .... 8895 F

KX MAIL 2 PC .... 2313 F
Logiciel permettant aux possesseurs de carte KORTEX de constituer des mailings par la capture des pages de l'annuaire, l'analyse des informations et l'édition.

KX PHONE .... 2313 F
Gestion de fichier clients, numéroteur automatique, traitement des rappels, éditeur de courrier, bloc note.

KX SERV + KALICOP .... 2313 F
KX SERV est un serveur minitel monovoie personnalisé. KALICOP est un composeur de pages vidéotex.

KX MASTER .... 2313 F
Télémaintenance et prise de contrôle d'un ordinateur à distance - menus déroulants.

KX TRANSFERT .... 2313 F
Automate de transfert de fichiers multiples, fonctionne avec KORTEX 1200 et 2400, menus déroulants.

CARTE MODEM OLITEC PC .... 1529 F
Emulation Minitel. Emulation Terminal. Transfert de fichiers 12000 bauds. 300/300 bauds V21 (Transpac). 1200/75 réversible V23 (Minitel). BELL 103, 202 (USA). Numérotation automatique. Réponse automatique. Livré avec OLITEL PC.

CARTE MODEM OLITEC 1200/1200 .... 2360 F
Compatible Hayes (fonctionne avec la majorité des logiciels du commerce).

OLITEC PC + 3 log. serveurs .... 1980 F

CARTE MODEM 2400/2400 .... 3190 F
Compatible Hayes. 2400/2400 bauds Full Duplex V22 bis (idéale pour les communications à grande vitesse). 120/1200 bauds Full Duplex V22. 300/300 bauds Full Duplex 21. 1200/75 réversible V23. BELL 103, 202, 212 (USA). Numérotation automatique. Réponse automatique. Livré avec OLITEL PC.

OLITEC CABLE .... 699 F
Utilisez le modem du Minitel. Emulation Minitel. Emulation Minitel bi-standard. Transfert de fichiers à 1200 bauds. Automatisation des communications à 99 %. Livré avec OLICOM JET et une interface de liaison Minitel/Série RS 232 C.

MODEM INTELLIGENT 12/24 .... 3546 F
Modem intelligent compatible Hayes. Se connecte sur toute prise série RS 232 C. 2400/2400 bauds Full Duplex V22 bis (pour la version V21 / V22 / V22 bis / V23). 1200/1200 bauds Full Duplex (pour la version V21 / V22à V23). 1200/75 réversible V23 (symétreur intégré). 300/300 bauds Full Duplex V21. BELL 103, 202, 212 (USA). Exploration asynchrone. Réponse automatique. Numérotation automatique. Alimentation 220 V. Modem entièrement configurable par jeu de commande Hayes.

OLICOM JET .... 582 F
Logiciel utilisant les menus déroulant et la gestion par souris. Logiciel télématique, intégrant une émulation Minitel graphique couleur, bi-standard et une émulation terminale intégrée. Sauvegarde par fenetres ou par écran dans leur totalité au format ASCII ou Viéotex. Langage évolué intégré permettant d'automatiser les consultations du serveur à 99 %. Vous pouvez par exemple gérer automatiquement un compte bancaire ou un portefeuille boursier. Système d'apprentissage intelligent créant directement une procédure exécutable par le langage d'OLICOM JET. Macro-commandes étendues, redéfinissables à volonté. Transfert de fichiers jusqu'à 9600 bauds très poussé (protocole Minitel, XMODEM, protocole redéfinissable par l'utilisateur). Editeur de texte intégré très élaboré. Répertoire téléphonique très complet, utilisable en agenda. OLICOM JET fonctionne sur PC, AT, XT et compatibles et est utilisable avec la majorité des cartes Modems.

OLIMAIL .... 1056 F
Conçu sur le même concept qu'OLICOM JET, OLIMAIL est un progiciel mailing d'optimisation du fichier de l'annuaire électronique avec recherche des codes postaux. Il vous permettra de créer à partir du 11 une fantastique base de données. Interface utilisateur conviviale par menus déroulants et utilisation de la souris. Gestion de base de données élaborées (15 champs de données) indexée sur trois critères (tri automatique). Gestion automatique des codes postaux. Remise à jour de la base de données à chaque connexion. Edition par critères sélectifs des informations sur disque, listing ou étiquettes personnalisables à volonté. Suppression automatique des doublons (d'après le numéro de téléphone). Interface avec d'autres logiciels intégrés (lien direct avec WORD de Microsoft). OLIMAIL possède son propre traitement de texte OLITEXTE (entièrement compatible avec le jeu de commandes de l'éditeur de TURBO PASCAL ou WORDSTAR, il dispose également de son propre jeu de commandes directes). Fonctionne sur PC, XT, AT et compatibles.

PC BAVARD .... 3440 F
Carte modem à répondeur/enregistreur vocal. Modem V23 retournable, réversible sur réseau commuté. Appel et réponse automatiques (V25, DC Hayes). Logiciel MYCOMM. 5 émulations Minitel. Transfert de fichiers. Répondeur enregistreur vocal à numériseur de voix. Logiciel MY-TALK. Stockage des messages vocaux sur disques. Interrogation à distance. Accueil vocal sur serveur.

COFFRET ARKANSAS PNB .... 3262 F
Coffret modem miniature V23 pour PPC (portable) et PC, retournable. Appel et réponse automatiques sur piles et secteur, livré avec Mycomm.

NIAGARA PNB .... 4685 F
Carte modem courte V21, V22, V23, V25, V25 bis, livrée avec Mycomm.

MY MAIL .... 593 F
Permet l'édition d'étiquettes.

MY SCRIPT .... 593 F
Langage télématique.

MY SERV .... 593 F
Serveur vidéotex bi-voie.

MY TRANSFER .... 2360 F
Transfert multifichiers, un maître et un esclave.

LES LOGICIELS MY NE FONCTIONNE QU'AVEC UNE DES CARTES PNB

INTERFACE MINITEL CAT .... 1490 F
Permet de transformer votre imprimante standard en imprimante minitel.

TELEMATIQUE PCW

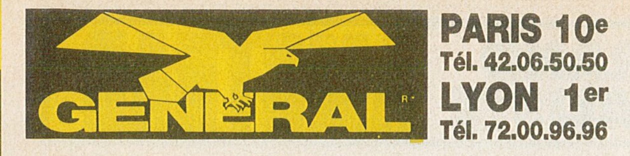
MERCITEL PCW2 + INTERFACE +MODEM UNIVERSEL +LOGICIEL .... 3390 F
Le MERCITEL permet de transformer votre PCW en un Minitel intelligent.

MYNEA (Emulateur Minitel) .... 830 F
MYNEA permet au PCW de se transformer en minitel afin que les informations qui apparaissent normalement sur l'écran du minitel arrivent à celui du PCW. De plus, de nombreuses possibilités supplémentaires font qu'il devient très vite préférable d'utiliser le PCW plutot que le minitel.

CORDON MYNEA OU SYNEA .... 250 F
Relie l'interface série du PCW au minitel ou au modem.

SYNEA (Serveur télématique) .... 1140 F
SYNEA est un véritable serveur télématique qui tranforme votre PCW en répondeur des temps modernes. Ses fonctionnalités sont étonnantes : controle total de l'arborescence, création d'écrans sophistiqués, boites aux lettres avec clés personnalisées, prise de commande et gestion de stocks en temps réel, etc...

BOITIER AUTOREPONDEUR POUR SYNEA .... 250 F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

ACCESSOIRES DE NETTOYAGE

DISQUETTE DE NETTOYAGE 5"1/4 .... 159 F
DISQUETTE DE NETTOYAGE 3"1/2 .... 159 F
Ces disquettes sont fournies avec une recharge de fluide antistatique.

COMPUNETT .... 99 F

PRINTER 66 .... 95 F
Nettoyeur d'imprimantes.

SOUFFL'RONT .... 99 F
Bombe de gaz sec neutre, ôte la poussière.

NETTOYANT BUREAUTIQUE .... 99 F
Pour toutes surfaces en plastique, métal ou verre. Produit antistatique.

PERIPHERIQUES VIDEO

AMSCOLOR PC 1512 .... 790 F
Cette interface vous permet de brancher votre PC 1512 sur une TV couleur du commerce, munie d'une prise Péritel.

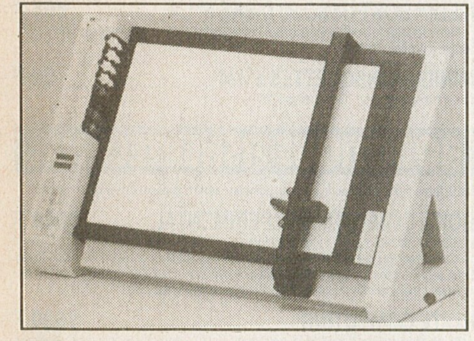
AMSCOLOR PC 1640 .... 990 F
Comme l'AMSCOLOR 1512, cette interface vous permet de brancher votre PC 1640 sur une TV couleur munie d'une prise Péritel.

ADAPTATEUR PERITEL POUR PPC AMSTRAD .... 525 F
Cette interface permet de connecter votre PPC sur un téléviseur couleur muni d'une prise péritel.

PERIPHERIQUES GRAPHIQUES

ELECTRIC STUDIO PC 1512 .... 299 F
Crayon optique avec logiciel graphique pour votre AMSTRAD PC. Vous disposez d'un programme avec des icones (gomme, crayon, pinceau, etc...) que vous pointez à l'aide de votre crayon optique. Puis, vous dessinez directement sur l'écran de votre ordinateur. Le graphisme peut être sauvegardé sur disquette ou disque dur et bien entendu, reproduit sur votre imprimante.

ROLAND DXY 1100 (ft A3) .... 11620 F
ROLAND DXY 1200 (ft A3) .... 16485 F
ROLAND DXY 1300 (ft A3) 22170F



La nouvelle série de TABLES TRAÇANTES ROLAND DXY a été soigneusement élaborée pour apporter une solution spécifique à chaque cas particulier. Les qualités graphiques des trois modèles sont rigoureusement identiques. La différence réside dans le confort d'utilisation. Le choix se fera donc en fonction de l'intensité de l'utilisation envisagée. Bénéficiant des acquis précédents, la gamme ROLAND DXY innove une nouvelle fois en offrant des produits de haute technologie à des prix très étudiés.
- Le tracé à plat permet non seulement l'utilisation des formats de papier standards mais également de tous les formats intermédiaires.
- le format de tracé de 431,8 mm x 297 mm ne laisse plus de marges inutiles.
- La grande vitesse de tracé (42 cm/s) leur confère une rapidité voisinant celle des traceurs de grand format.
- La résolution (0,0125 mm) en fait des machines de haute précision.
- Les interfaces parallèles et série résolvent tous les problèmes de connection.
- Le soft-landing amorti la descente de la tête d'écriture, limitant le bruit et l'usure prématurée de la pointe.
- L'utilisation des langages HPGL et DXY étend le champ d'applications.
- le réglage de la pression des plumes permet d'obtenir une qualité optimale en fonction de la nature du support et de celle de la plume.
- Le réglage de la vitesse de tracé régule le débit d'encre pour une meilleure qualité du trait.
- L'obturation des plumes dans leur aire de repos évite le séchage des pointes.
- L'utilisation de 8 plumes permet de panacher les couleurs et l'épaisseur des traits.
- Le buffer de 1 MégaOctet, exceptionnel sur les traceurs de ce prix, permet de libérer l'ordinateur en un temps record (standard sur DXY 1300, option sur DXY 1200).

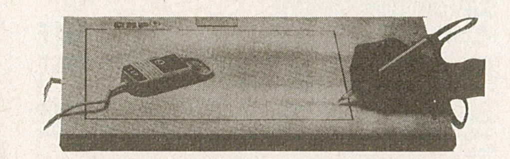
TABLETTE GENIUS .... 3990 F
La table Genius est compatible avec les CAO les plus modernes à l'usage des ingénieurs, dessinateurs et architectes. Le sélecteur de fonctions facilite l'utilisation de cette table. Surface de digitalisation : 12" × 12".

STYLET GENIUS .... 590 F
Le stylet permet de décalquer n'importe quelle figure avec une précision professionnelle.

GRAFPAD .... 4900 F
Tablette graphique livrée avec le logiciel Powercard. Ce logiciel peut être utilisé pour toutes utilisations techniques dans les domaines de l'architecture, de l'électricité, de l'électronique, des instalations sanitaires...
L'utilisation de la tablette grâce au crayon rend le dessin plus aisé. Un dessin Powercard est constitué d'un ensemble d'entités élémentaires. Powecard peut lire et écrire des fichiers Autocad. La tablette peut être utilisée avec les logiciels : Auto-cad ou Autosketch.

TABLETTE GRAPHIQUE SUMMASKETCH A4 POUR PC .... 7990 F

TABLETTE GRAPHIQUE SUMMASKETCH A3 POUR PC .... 12590 F
La série SUMMASKETCH est un package pour IMB PC, XT, PS2 et compatibles.



Format DIN-A4 - Port série (V24 ou RS 232C) - Logiciel graphique TAKAVOR inclus. Les tablettes graphiques fonctionnent d'après le principe de couplement électrostatique. Avec une surface d'exploitation de format DIN-A4, elles possèdent une résolution de 0,1 mm. Exemples d'application : Analyses de diagrammes et courbes. Applications musicales. Bureau d'architecture, décoration intérieure, statique. Cartographie, dessin, layout. Construction, développement, conception de platines. Construction souterraines et en surface, géologie, physique. Instruction, marketing. Médecine, chimie. Menu sans clavier. Programmation NC. Structure du programmme adaptée à l'utilisateur. Traitement d'images, création d'images, CAO/FAO, design. Transmission d'écritures par modem (secteur bancaire). Software inclus : Logiciel de création graphique TAKAVOR, supportant des cartes graphiques avec un maximum de 256 couleurs, impression sur imprimantes matricielles, imprimantes laser et sur papier photographique, utilisation de menus, fonctionne sur les PC et compatibles. Programmme démo en couleur pour dessiner et apprendre. Driver universel en code source pour vos applications personnelles. Programme test en code source PASCAL et BASIC. La série de tablettes graphique fonctionne avec la plupart des logiciels CAO/FAO conçus pour les ordinateurs personnels et professionnels. Développement de propres applications : Le programme de driver inclus est écrit en langage PASCAL et permet de capter les informations émises par la tablette graphique comme nombres entiers. Cela vous donne la possibilité de développer des programmes en utilisant la tablette graphique comme instrument de saisie.

CONNECTIQUE POUR PC

CABLE PARALLELE PC/PPC - IMPRIMANTE
IBI 1 (longueur 2 m) .... 250 F
IBI 12 (longueur 3 m) .... 340 F
IBI 2 (longueur 5 m) .... 390 F
Câble blindé avec aux extrémités une prise SUB D male 25 broches et une prise Centronics male 36 voies, cette dernière s'introduisant dans la prise de votre imprimante.

CABLE SERIE PC/PPC configuré DTE
AMI 15 (longueur 2 m) .... 290 F
Câble blindé avec aux extrémités une prise SUB D femelle 25 broches et une prise SUB D mâle 25 broches.

CABLE SERIE PC/PPC configuré DCE
AMI 6 (longueur 2 m) .... 290 F
Câble blindé avec aux extrémités une prise SUB D femelle 25 broches et une prise SUB D mâle 25 broches.

AMK 4 .... 285 F
Kit prolongateur moniteur alimentation clavier pour PC 1512. Longueur 2 mètres. Ce kit se compose de 3 cables : 1) un cable avec aux extrémités une prise DIN 6 broches mâle et une prise DIN 6 broches femelle ; 2) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches mâle et une prise DIN 14 broches femelle ; 3) un câble avec aux extrèmités une prise DIN 8 broches mâle et une prise DIN 8 broches femelle.

AMK 5 .... 285 F
Kit prolongateur moniteur alimentation clavier pour PC 1640. Longueur 2 mètres. Ce kit se compose de 3 câbles : 1) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches mâle et une prise DIN 14 broches femelle ; 2) un câble avec aux extrémités une prise SUB D 9 broches mâle et une prise SUB D 9 broches femelle ; 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 6 broches mâle et une prise DIN 6 broches femelle.

PC TEL .... 290 F
Câble de 2 mètres pour relier votre PC au Minitel. Il est équipé aux extrémités d'une prise SUB D mâle 25 broches et d'une prise DIN mâle 5 broches.

CHANGEUR DE GENRE CENTRONIC MALE/MALE .... 230 F
Boitier muni à chaque extrémité d'une prise mâle Centronic. Ce boitier convertit donc une prise Centronic femelle en prise mâle.

CHANGEUR DE GENRE CENTRONIC FEMELLE/FEMELLE .... 230 F
Ce boitier est muni à chaque extrémité d'une prise Centronic femelle. Il convertit donc un cable à prise mâle en prise Centronic femelle.

CHANGEUR DE GENRE SERIE FEMELLE/FEMELLE .... 190 F
Ce boitier est muni à chaque extrémité d'un connecteur Série femelle. Il convertit donc un cable avec prise Série mâle en prise Série femelle.

CHANGEUR DE GENRE SERIE MALE/MALE .... 190 F
Ce boitier est muni à chaque extrémité d'un connecteur Série mâle. Il convertit donc un câble avec prise Série femelle en prise Série mâle.

ADAPTATEUR SUB D 9/25 POINTS .... 190 F
Boitier comportant aux extrémités une SUB D9 et une 25 broches Série. Rend votre AMSTRAD PC compatible avec tout matériel RS 232 (V24) 25 broches.

CABLE SERIE MULTILINK 2 mètres .... 350 F
Ce câble série est muni sur ses connexions de 9 switches qui permettent de configurer le câble selon les besoins. Précieux dans les applications RS 232 où les câbles ne sont pas normalisés.

LINKMASTER .... 350 F
Logiciel + câble pour relier votre AMSTRAD PC 1512/1640 à un AMSTRAD PPC. Il permet de copier des programmes du format 5"1/4 à 3"1/2 et vice-versa. Il permet également de communiquer entre les 2 machines. Le câble est aux normes Séries. Le logiciel comprend un menu pour une utilisation simple et est fourni dans les 2 formats de disquette. C'est un produit AMSTRAD.

CABLE NULL MODEM RS 232 .... 200 F
MALE/MALE - 2 METRES - Ce câble vous permettra de communiquer d'un PC à un autre PC. Il est muni aux extrémités de 2 connecteurs Série mâle 25 broches.

CABLE NULL MODEM RS 232 .... 200 F
FEMELLE/FEMELLE - 2 METRES - Ce câble vous permettra de communiquer d'un PC à un autre PC. Il est muni aux extrémités de 2 connecteurs Série femelle 25 broches. Il est à utiliser pour la liaison entre 2 AMSTRAD PC.

CABLE RALLONGE SOURIS/JOYSTICK A CONTACT .... 95 F
Longueur 1 METRE. Se met entre le connecteur souris del'AMSTRAD PC et le câble de la souris.

CABLE RALLONGE IMPRIMANTE PARALLELE / PC .... 200 F
Câble de 2 mètres connecté aux normes Centronics avec aux extrémités une prise 25 broches femelle et une prise 25 broches mâle. Il se branche entre votre PC et votre câble d'imprimante pour vous permettre d'éloigner d'environ 4 mètres votre imprimante de l'unité centrale.

CABLE RALLONGE IMPRIMANTE PCW 8256/8512 .... 250 F
Ce câble se compose d'un câble imprimante et d'un câble d'alimentation. Longueur 2 mètres.

CABLE RALLONGE IMPRIMANTE PCW 9512 .... 340 F
Ce câble de 2 mètres vient se connecter entre l'unité centrale et l'imprimante.

SOURIS POUR PC

A priori, ce rayon ne serait pas utile, puisque AMSTRAD livre d'origine ses PC avec une souris. Pourtant, il faut savoir que la souris AMSTRAD n'est pas 100 % compatible Microsoft et qu'elle ne reconnait pas, par exemple, le logiciel WINDOWS. Ainsi, un certain nombre de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft.

ANKO MOUSE PC .... 490 F
Cette souris est livrée avec son driver sur disquette 5"1/4. Souris à 3 boutons. Résolution : 200 pulsations par pouce. Elle fonctionne virtuellement avec tous les programmes destinés à être utilisés avec une souris : Autocad, Gem, MS Windows, PC Paint Brush, PC Paint Plus, Topview, Word, D Base II et III, Framework, Lotus I-II-III, Supercalc III, Symphony, Visicalc, Wordstar, etc...

HANDY MOUSE CAMERON PC .... 790 F
Le haut de gamme de la souris 100 % compatible Microsoft. Résolution : 0,13 mm par impulsion. Se brancher sur le port RS 232 (vitesse 1200 bauds). Elle est livrée avec un logiciel d'exploitation qui comprend des programmes de démonstration et un fichier explicatif sur disquette 5"1/4. Le logiciel graphique Handy Painter est également fourni. Un connecteur SUB D 9 mâle - 25 broches femelle Série se trouve à l'extrémité de la prise SUB D 9 femelle de la souris. Garantie 1 an.

SOURIS MICROSOFT .... 1590 F
Il s'agit de la souris originale conçue et fabriquée par MICROSOFT. Elle constitue le must pour ceux qui recherchent la sécurité absolue en matière de compatibilité. Sensibilité 400 DPI. Fournie avec le logiciel PC PAINT BRUSH. Son prix ne la met malheureusement pas à la portée de toutes les bourses.

SOURIS INFOMOUSE .... 590 F
100 % compatible Microsoft +.

SOURIS INFRAROUGE BMC .... 950 F
Cette souris 100 % compatible Microsoft permet une plus large autonomie de mouvements.

SOURIS POUR PCW

SOURIS KEMPSTON .... 850 F
Pour PCW 8256, 8512 et 9512. Indispensable accessoire de dessin, la souris permet aussi d'obtenir un déplacement rapide et précis. Reconnue par tous les logiciels de PAO, elle s'adapte immédiatement et sa simplicité d'emploi permet d'en tirer rapidement le meilleur parti. Livrée avec une interface et une disquette comprenant un programme de redéfinition permettant l'adaptation de la souris à la grande majorité des programmes utilisables sous CP/M. Elle est compatible tous langages et avec les principaux logiciels tels que DTP-PAO, Multiplan, D BASE II, Wordstar Fleet, Street Editor, Basic Mallard Graph, Microdraft, Draught Man, Write Hand Man, GSX et beaucoup d'autres.

AMX MOUSE POUR PCW .... 690 F

AMX MOUSE POUR PCW + LOGICIEL DTP PAO .... 990 F
De couleur noire, avec 3 boutons rouges, cette souris est accompagnée de 4 logiciels : ART qui ressemble à MAC PAINT avec menus déroulants, ICONES qui est un logiciel de création d'icones dans une matrice 16x16, CREATION GRAPHIQUE qui est un logiciel récupérable sour ART et AMC CONTROL qui fournit 20 nouvelles instructions Basic pour piloter la souris.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

COPIEUR

COPY II PC .... **490 F**
Création de copies de sauvegarde des logiciels protégés et non protégés. Possibilité de demander vos programmes sur disque dur au lieu de passer par une relecture sur 5"1/4. Programmes utilitaires vous permettant de controler la vitesse de rotation de vos lecteurs 5"1/4 et de déformater (effacement intégral) les disquettes souples. Logiciel très facile à utiliser, même pour un débutant.

OPTION BOARD DELUXE .... **1950 F**

OPTION BOARD EXT .... **3540 F**

COPYWRITE .... **593 F**

PERIPHERIQUES MUSICAUX

SAMPLER VOCAL TECHNIMUSIQUE PC .... **1350 F**
Enregistrez votre voix, puis utilisez-la dans vos programmes. Contrôle de gain audio en entrée/sortie programmable. Ampli audio 3W. Sorties HP, casque. Débit 2 à 4 KØ/seconde de parole enregistrée. Livré avec microphone. Une excellente application pour des domaines aussi variés que l'alarme, la robotique, l'enseignement, les industries, les handicapés, la messagerie vocale, la publicité ou les dessins animés. C'est un produit 100 % français de chez TMPI, le spécialiste du son informatique.

SYNTHE TECHNIMUSIQUE PC .... **1170 F**
Egalement un produit français de TMPI. Ce synthé parle en français avec un choix d'une centaine de phonèmes. Il se présente comme le sampler vocal sous la forme d'une carte à insérer dans un des slots d'extension disponible de votre AMSTRAD PC, accompagné d'un logiciel. Ses caractéristiques sont les suivantes : vitesse de voie réglable, timbre de voie réglable (masculin, féminin, chuchoté), hauteur de voie réglable vers le haut ou vers le bas, niveau sonore programmable.

WIN MUSIC .... **1800 F**

WIN MUSIC + INTERFACE MIDI .... **4400 F**
WIN MUSIC est le seul logiciel à rendre accessible la norme MIDI (Music Instrument Digital Interface) à votre AMSTRAD PC dans un environnement WINDOWS. WIN MUSIC est un séquenceur/magnétophone digital multipistes qui permet d'enregistrer/séquencer/arranger votre musique jouée par tout instrument à la norme MIDI (clavier, boite à rythme, etc...). L'interface MIDI se présente sous la forme d'une carte à connecter sur un des slots d'extension de votre AMSTRAD PC.

LOGICIEL S 1000
+ INTERFACE MIDI ROLAND .... **3980 F**
Le logiciel S 1000 vous permet de créer des morceaux musicaux de qualité. Le plus de ce logiciel est de permettre un travail en synchronisation avec un magnétophone multi-pistes. De plus, cette interface est équipée d'une sortie métronome.

CHARGEURS FEUILLE A FEUILLE

Les introducteurs feuille à feuille se branchent sur la plupart des imprimantes. Nous en avons disponibles sur stock une cinquantaine de modèles. Le but de cet accessoire est de vous permettre d'introduire une rame de papier sans bande caroll dans votre chargeur. Celui-ci prendra les feuilles une à une au moment de l'impression. Idéal pour les mailing.

CHARGEUR F-A-F EPSON LX 800/LQ 500 .... **850 F**

CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 850/FX 850 .... **1650 F**

CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 1050/FX 1050 .... **1950 F**

CHARGEUR F-A-F STAR LC 10 .... **1090 F**

CHARGEUR F-A-F STAR FR 10, XB 2410 .... **1380 F**

CHARGEUR F-A-F STAR FR 15, XB 2415 .... **1380 F**

CHARGEUR NEC P7 + ... **2490 F**

CHARGEUR NEC P6 + ... **1990 F**

ACCESSOIRES SICOS

REPARTITEUR DE RESEAU SICOS
A FILTRE INCORPORE .... **1290 F**
Le répartiteur de réseau SICOS à filtre incorporé empêche les pertes de données ou la détérioration du matériel lors de fluctuations ou perturbations du réseau. Description du répartiteur : Tension 250V, 50/60 cycles. Courant 5 ampères. Courant de perditance inférieur à 0,1 milliampères. Gamme de fréquence 60 kHz à 500 MHz. Tension d'essai 2 kV 1 minute 50 cycles. Gamme d'utilisation : principalement tout appareil électronique, par exemple : ordinateurs, machines à écrire électroniques, appareils de mesure et de réglage, appareils de laboratoire médical, etc...

BOITES DE COMMUTATION

DATA SWITCHS MANUELS .... **290 F**
2 entrées / 1 sortie ou 1 entrée / 2 sorties / 3 connecteurs Centronics 36 femelle.

DATA SWITCHS MANUELS .... **593 F**
3 entrées / 1 sortie ou 1 entrée / 3 sorties / 4 connecteurs Centronics 36 femelle.

BUFFERS D'IMPRIMANTE

POCKET BUFFER 84 K .... **1720 F**

BUFFER 64 K .... **1839 F**

BUFFER 256 K .... **4685 F**
Ces buffers externes permettent de stocker des données entre un micro-ordinateur et son périphérique ; ainsi disparait l'attente inévitable lors des impressions et l'utilisateur peut aussitôt reprendre la main sur son appareil. 3 fonctions :
- copie du dernier document à imprimer à chaque pression de la touche copy,
- reset, permet de vider le buffer et de le réinitialiser,
- by pass, permet d'insérer durant une longue impression un travail urgent.

SUPPORTS DE MATERIEL

SUPPORT UNIVERSEL IMPRIMANTE .... **139 F**
Le support indispensable à tous les types d'imprimantes. Largeur réglable individuellement. Pour réserve de formulaire en continu entre les montants sous l'imprimante. Convient également pour ordinateurs portatifs, pour mettre l'écran à l'angle de vue correct.

SUPPORT D'IMPRIMANTE
MODELE 80 .... **295 F**

SUPPORT D'IMPRIMANTE
MODELE 100 .... **395 F**

TIROIR CLAVIER PC (KEYBOARD STORAGE) **495 F**
Tiroir coulissant en tôle laquée, s'installe sous l'unité centrale.

SUPPORT SOURIS .... **55 F**
Cet étui, collé sur le coté de votre moniteur, permet de ranger votre souris après vous en êtes servi.

SUPPORT DE MONITEUR 12" .... **195 F**

SUPPORT DE MONITEUR 14" .... **230 F**
Le support de moniteur à réglage continu permet à l'utilisateur de régler le moniteur de manière optimale en fonction de ses besoins. Un angle de vue correct contribue à réduire la fatigue.

STATION DISQUE DUR

Sans rendez-vous, un de nos 4 techniciens informatique prendra en charge votre unité centrale et y intégrera, dans un délai moyen de 1 heure, le disque dur de votre choix. Les prix qui suivent sont pose et kit de fixation compris.

Disque dur 20 Mo avec contrôleur .... **3490 F**

Disque dur 30 Mo avec contrôleur .... **3990 F**

Disque dur 40 Mo avec contrôleur .... **4990 F**

Lecteur 5"1/4 360Ko INT .... **990 F**

Lecteur 5"1/4 1,2Mo INT .... **1690 F**

Extension mémoire de 128Ko à 2 Mo :
suivant extension, tarif de 490 F à 3500 F

CARTES ROBOTIQUES

JAGOT ET LEON 48 E/S .... **1649 F**
Cartes 48 entrées/sorties logiques. O-5V. Enfichable dans les slots d'extension. Toutes les lignes sont amplifiées. Un logiciel d'utilisation est livré avec une notice détaillée. Programmation en Basic, Turbo Pascal et Assembleur. Nombreux exemples.

JAGOT ET LEON 16 EA .... **1649 F**
Carte de conversion analogique-numérique. Précision : 12 bits. Echelle : 0-10V. Temps reconversion/voie : 20 ms. Possibilité d'extension à 16 voies. Logiciel d'utilisation et notice détaillée.

COPROCESSEUR

COPROCESSEUR
ARITHMETIQUE 8087/8MHz .... **2075 F**

AUTRES MODELES DISPONIBLES.
CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

EXTENSIONS MEMOIRE

EXTENSION MEMOIRE 128 Ko
POUR PC 1512 .... **1290 F**
(18 PUCES MEMOIRES 4164 CP 15).

EXTENSION MEMOIRE 256 Ko .... **890 F**
(8 PUCES 41-256 / 12).

RESEAU AMSTRAD PC

RESEAU AMSTRAD PC 3 postes .... **5918 F**
Le kit de base est constitué de 3 cartes réseau, trois boitiers de connexion, deux terminateurs de ligne, des cables pour la connexion des postes, des disquettes logiciel au format 5"1/4 et 3"1/2 et un manuel d'utilisation. Ce kit permet de connecter entre eux 3 ordinateurs AMSTRAD PC. Il faut être muni du DOS version 3.XX de MS/DOS. De même, le serveur doit être équipé d'un disque dur. L'intérêt essentiel du réseau est le transfert des données. Il est nettement plus rapide que s'il était effectué avec des disquettes.

BUREAUX pour AMSTRAD PC

MICROTUB .... **1190 F**
Le plateau supérieur fixe reçoit l'unité centrale avec son écran. La tablette mobile avant située à un niveau inférieur supporte le clavier et son extension mobile latérale autorise la positionnement souhaitable des documents de base. La tablette inférieure fixe est à multiples usages : imprimante, ondulateur, sauvegarde ou rangement du clavier après usage.

IMPRITUB .... **950 F**
Destiné aux imprimantes et Minitel. Suivant le modèle d'imprimante utilisé, le plateau ajouré est placé en position supérieure ou inférieure. Un large panier permet de recevoir le listing après l'impression.

COFFRETS DE RANGEMENT POUR DISQUETTES

DISQUETTES 3"1/2

DISC FILE 5 ALLSOP 3"1/2 .... **39 F**
Coffret en plastique injecté avec présentation des 5 disquettes lors de l'ouverture du coffret. Coloris : crème.

DISC FILE 10 ALLSOP 3"1/2 .... **49 F**
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture du coffret. Coloris : crème.

COFFRET 40 DISKS 3"1/2 DD40L .... **139 F**
Coffret pour 40 disquettes 3"1/2 avec capot transparent fumé sur charnière, serrure à clef. Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.

COFFRET 80 DISKS 3"1/2 DD80L .... **175 F**
Coffret pour 80 disquettes 3"1/2 avec capot transparent fumé sur charnières, serrure à clef. Intercalaires fournis. Coloris : noir.

MEDIA BOS POSSO 150 DISKS 3"1/2 .... **139 F**
Coffret modulaire de fabrication française. Tiroir à disquettes avec intercalaires. Coloris : gris. Serrure en option : 50 F.

COFFRET DD40 DISQUETTES 3"1/2 .... **99 F**
Coffret pour 40 disquettes 3"1/2 avec boitier transparent fumé sur charnières. Intercalaires fournis.

MINIDISK 3"1/2 .... **29 F**
Boitier transparent pour 10 disquettes 3"1/2.

POUR DISQUETTES 5"1/4

DISC FILE 10 ALLSOP 5"1/4 .... **49 F**
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture du coffret. Coloris : crème.

COFFRET 50 DISKS 5"1/4 .... **139 F**
Coffret pour 50 disquettes 5"1/4 avec capot transparent fumé sur charnière et serrure à clef. Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.

COFFRET 100 DISKS 5"1/4 .... **195 F**
Coffret 100 disquettes 5"1/4 avec capot transparent fumé sur charnière et serrure à clef. Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.

MEDIA BOS POSSO 80 DISKS 5"1/4 .... **195 F**
Coffret modulaire de fabrication française. Tiroir à disquettes avec intercalaires. Coloris : gris. Serrure en option : 50 F.

MINIDISK DISQUETTES 5"1/4 .... **29 F**
Boitier transparent pour 10 disquettes 5"1/4.

ROBOTIQUE FISHERTECHNIK

Cette firme ouest-allemande a mis au point une série d'applications pour ordinateur.

BOITE COMPUTING EXPERIMENTAL .... **2660 F**
Interface Centronics + câble + logiciel + régulation + entrées/sorties analogiques. Cette boite de construction permet entre autres la construction d'un petit robot soudeur et d'une tortue. Cette dernière obéit à 4 ordres élémentaires de déplacement et s'offre le luxe d'un équipement sensoriel sophistiqué (cellule photoconductrice et thermistance).

BOITE COMPUTING .... **1690 F**
Boite de construction permettant la création de 10 périphériques allant du petit ascenseur jusqu'au tableau graphique. Ce sont : rotor d'antenne, ascenseur monte-charge, feu de circulation avec bouton pour piétons, machine-outil, station solaire cellulaire, dispositif à trier les pièces, table traçante, robot-éducatif, tablette graphique, etc... Interface Centronics non fournie.

BOITE ROBOT D'ENTRAINEMENT .... **2830 F**
Robot professionnel à trois axes avec véritable grappin. Positionnement avec cellule infrarouge. Répétition exacte du mouvement dans une tolérance de 1 mm.

BOITE PLOTTER SCANNER .... **2590 F**
Système de table traçante modulaire pour le développement de graphiques au format DIN A4. Peut servir de palpeur optique de modèles et de table de positionnement par coordonnées X et Y. Actionné par deux moteurs bipolaires pas-à-pas. Tolérance de positionnement : inférieure à 0,5 mm.

INTERFACE PORT CENTRONICS .... **1410 F**
Cette interface comporte un boitier Centronics + connectique + logiciel. Elle est indispensable pour connecter votre ordinateur avec le robot d'entrainement, le plotter-scanner ou les applications de la boite Computing. Attention, dans la boite Computing Experimental, l'interface est déjà incluse et financièrement, il est plus intéressant d'acquérir, avec le robot ou le plotter, la boite Computing Experimental.

CARTES FAX

CARTE PC FAX .... **14015 F**
Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre traitement de texte habituel de composer vos documents, choisir le destinataire en indiquant son numéro de FAX ou en le sélectionnant dans l'annuaire par émulation minitel. Le programme PC FAX se chargera de l'envoi du document et vous donnera le compte-rendu de l'exécution.

CARTE DIGIFAX .... **8895 F**
Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre PC et avec l'éditeur pleine page d'envoyer des documents de plusieurs pages sur les lignes téléphoniques. Lors de la réception, le document peut s'imprimer directement sur une imprimante ou être stocké sur un disque dur.



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

CONSOMMABLES

PAPIER POUR IMPRIMANTES

LISTING 240x11" BLANC 70g .... **69 F**
500 feuilles. Format 21 x 28 cm. Bandes caroll autodétachables avec micro-perforations.

LISTING 240x11"4/6 BLANC 70g A4 .... **99 F**
500 feuilles. Format 21 x 29,7 cm. Bandes caroll autodétachables avec micro-perforations.

LISTING 240x12" BLANC 70g .... **99 F**
500 feuilles. Format 21 x 30,5 cm. Bandes caroll autodétachables avec micro-perforations.

LISTING 240 x 11" ZONE .... **69 F**
500 feuilles format 21x28.

LISTING 240 x 12" 2 EXEMPLAIRES .... **239 F**
500 feuilels blanc, format 21x30,5, bandes Caroll autodétachables avec micro-perforations.

RAME PAPIER A4 .... **59 F**
500 feuilles libres 80g blanc.

LISTING 380x11" BLANC 70g .... **99 F**
500 feuilles. Format 33,25 x 28 cm.

LISTING 380x11 ZONE .... **99 F**
500 feuilles. Format 33,25 x 28 cm.

LISTING 380x12" BLANC 70g .... **109 F**
500 feuilles. Format 33,25 x 30,5 cm.

1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES .... **85 F**
Format 105 x 36 mm. Sur support listing, bandes caroll (1 de front).

1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES .... **85 F**
Format 105 x 36 mm. Sur support listing, bandes caroll (2 de front).

1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES .... **85 F**
Format 105 x 36 mm. Sur support listing avec bandes caroll auto-détachables (3 de front).

LISTING 240x11" EN 2 EXEMPLAIRES .... **195 F**
500 feuilles. Blanc. Format 21 x 28 cm. 70 g. Bandes caroll auto-détachables avec micro-perforations.

LISTING 240x11" BLANC 70g. .... **195 F**
2000 feuilles. Format 21 x 28 cm. Bandes caroll auto-détachables avec micro-perforations.

DISQUETTES PS'SOFT

UNE FORMULE ORIGINALE : dans chaque boite de 10 disquettes, vous trouvez 9 disquettes vierges et 1 disquettes sur laquelle se trouve un logiciel. 6 logiciels différents :

PS'TEXT + PS'FILE 5"1/4	99 F
PS'CALC / PS'GRAPH	99 F
CROSSWORD	99 F
YAMS	99 F
G.B.F.	99 F
BIORYTHME	99 F

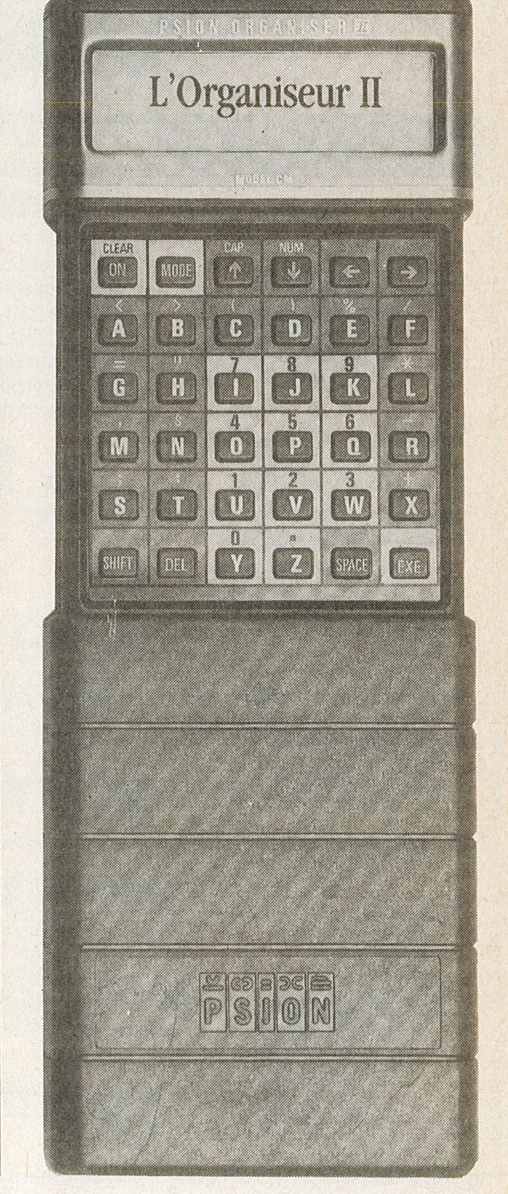
DISQUETTES VIERGES

DISQUETTE 3 POUCES GENERAL	15,90 F
DISQUETTE 3 POUCES AMSOFT	18,90 F
DISQUETTE 3"1/2 DEMARQUEES	6,50 F
DISQUETTE 3"1/2 SELECT ou FIRE BALL	7,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 1 DD	8,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 DD	14,90 F
DISQUETTE 3"1/2 GOLDSTAR	10,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 HD	37,90 F
DISQUETTE 3"1/2 SENTINEL DF HD	32,90 F
DISQUETTE 5"1/4 DEMARQUEE	2,90 F
DISQUETTE 5"1/4 GENERAL DF DD	3,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 DD	11,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 D	7,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MD 2 HD	17,90 F
DISQUETTE 5"1/4 SELECT DF HD	14,90 F

ORGANISEUR II

AGENDA / CALEPIN / CARNET D'ADRESSE ELECTRONIQUE

ORGANISEUR II est une véritable secrétaire portable, il remplace calepins, carnets et autres répertoires téléphoniques. Vous avez tout ceci dans votre poche. Vous pouvez y rentrer toutes vos informations professionnelles ou privées, son alarme vous prévient d'un rendez-vous que vous auriez oublié. Mais avant tout, ORGANISEUR II est un ordinateur aux capacités de stockage impressionnantes équipé d'un langage de programmation puissant et de pérphériques qui se connectent à votre système d'informatique existant, De plus, ORGANISEUR II est évolutif, il existe en effet de nombreux logiciels qui lui sont compatibles. Consultez nous à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50). Vous pourrez découvrir bien d'autres facettes de cette merveille du futur qui est déjà une réalité d'aujourd'hui.

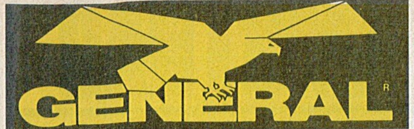


PRIX GENERAL

ORGANISEUR II CM (8K RAM, 24 K ROM)	**1175 F**
ORGANISEUR II XP (32K RAM, 32K ROM).	**1655 F**
DATAPAK 16 K	236 F
DATAPAK 32 K	410 F
DATAPAK 64 K	705 F
DATAPAK 128 K (XP uniq.)	1180 F
RAMPAK 32K (XP uniq.)	1060 F
COMMS-LINK (liaison RS 232 pour CM et XP + softs de communication pour PC.)	705 F
ADAPTATEUR POUR RS 232, MINITEL	533 F
LECTEUR CODE BARRES (XP uniq.)	2242 F
ADAPTATEUR SECTEUR	345 F
EFFACEUR	819 F
STAND	60 F
IMPRIMANTE PRINTER 2	2953 F
LEATHER CASE	180 F
INTERFACE IMP. PARALLELE	825 F
SACOCHE	178 F
CORDON PERITEL	580 F
ADAPTATEUR ALLUME CIGARE	463 F
ORGANISEUR FAX	819 F
PAPIER POUR IMPRIMANTE PRINTER 2 (10 rouleaux)	297 F

LOGICIELS

TRAVEL PACK (GB conversions internationales et mini-dictionnaire en 5 langues).	819 F
FILEPACK (FR, XP recommandé)	699 F
FINANCE PACK (US)	582 F
MATHS PACK (US)	349 F
TABLEUR (FR, XP recommandé)	587 F
BARPACK (FR)	1779 F
LE DEVELOPPEUR (soft pour PC émulant Organiseur II).	587 F
FORMULATOR	469 F
PORTFOLIO	700 F
TOP FINANCE	582 F

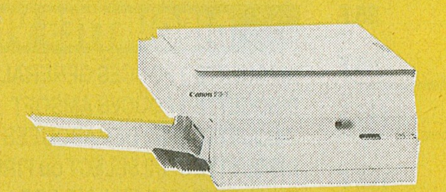


PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

DEPARTEMENT BUREAUTIQUE PERSONNELLE

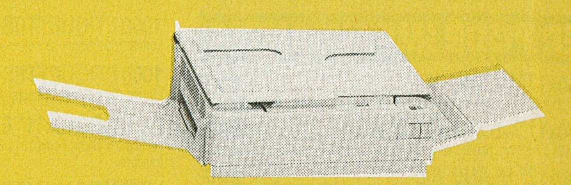
LES PHOTOCOPIEURS



CANON PC-7

- Zoom de 70 à 122 % par taux fixes ou variables
- Multicopie de 1 à 99
- Cartouches de type FC de 5 couleurs (noir, rouge, vert, sépia)
- Alimentation papier cassette de 100 feuilles
- Cadence de 8 copies minute
- Copie format A4
- Originaux format B4 maximum

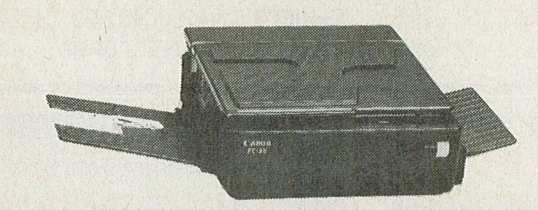
PRIX
9600F TTC



CANON FC-5 II

- Cartouches de 5 couleurs différentes (noir, bleu, rouge, vert, sépia)
- Copie format A4
- Originaux format A4
- Cadence de 6 copies minute
- Plateau d'alimentation de 50 feuilles maximum
- Multicopie de 1 à 9 ou en continu
- Alimentation : secteur

PRIX : **6040F TTC**



CANON FC-3 II

- Cartouches de 5 couleurs différentes (noir, bleu, rouge, verte, sépia)
- Copie format A4
- Originaux format A4
- Cadence de 6 copies minute
- Alimentation papier par "passe-copie"
- Alimentation : secteur

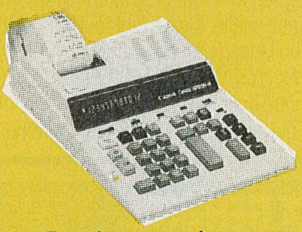
PRIX : **5347F TTC**

CALCULATRICES DE BUREAU

CANON P1421-D

- 14 chiffres, deux mémoires
- 2 mémoires pouvant conserver jusqu'à 16 pas d'opération des touches
- Affichage par tube fluorescent
- Encrage : ruban noir et rouge
- Racine carrée, taux de marque (MU-MD), △ % et pourcentage
- Compteur de postes
- Décimales : +, F, 0, 1, 2, 3, 4, 6,
- Alimentation : secteur
- Papier ordinaire : 69 mm

PRIX : **2495F TTC**



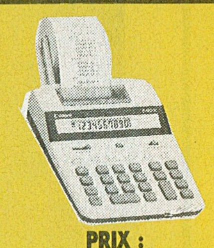
CANON BP 1210-D

- 12 chiffres, une mémoire
- Affichage par tube fluorescent
- Système d'impression silencieux et rapide à bulles d'encre
- Sélecteur d'impression : normal et gras
- Fonctions de compteur de postes et de moyenne
- Décimales : F, 0, 2, 3, 4, +
- Fonctions : taux de marque (MU-MD), △ % et pourcentage
- Alimentation : secteur

PRIX : **1195F TTC**

CANON P40-P

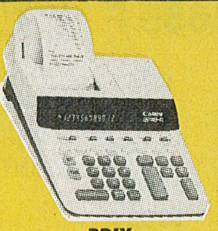
- 10 chiffres, une mémoire
- Affichage par cristaux liquides
- Fonction de compteur de postes
- Décimales : + F, 0, 1, 2, 3,
- Alimentation : 4 piles bâton "AA' ou option secteur avec adaptateur AD-11
- Papier ordinaire : 57 mm
- Encrage : cylindre CP-12



PRIX :
350F TTC

CANON BP 35-D

- 12 chiffres, une mémoire
- Affichage par tube fluorescent
- Système d'impression silencieux et rapide à bulles d'encre
- Sélecteur d'impression : normal et gras
- Fonction de compteur de postes
- Décimales : F, 0, 1, 2, 3, +
- Touches : △ %, taux de marque et pourcentage
- Alimentation : secteur



PRIX :
809F TTC

CANON P1-DIV

- 10 chiffres, une mémoire
- Calculatrice avec affichage et imprimante tenant dans la main
- Papier ordinaire : 38 mm
- Encrage : cylindre CP-12
- Pourcentage et racine carrée
- Alimentation : 4 piles bâton "AA' ou option secteur avec adaptateur AD-4II



PRIX : **230F TTC**

CANON BP 25 D

La gamme des BP, machines à jet d'encre, à très grande rapidité d'exécution. Extrêmement silencieuse. Pouvant faire ressortir les totaux en gras.

739F TTC



TELECOPIEUR

CANON FAX 230 F



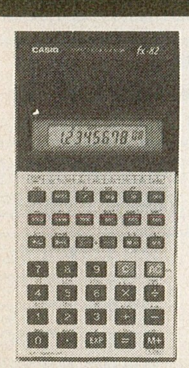
PRIX :
19990F TTC



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE BUREAUTIQUE

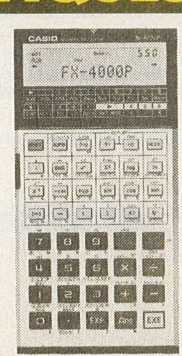
LES SCIENTIFIQUES



FX 82 C

Calculatrice de poche avec coffret de présentation. Mémoire indépendante et permanente. 75 fonctions arithmétiques, trigonométriques et inverses, logarithmes et exponentiels, calculs sexagésimaux, transformations de coordonnées polaires et cartésiennes, statistiques.

PRIX : 119 F



FX 4000 P

Calculatrice programmable scientifique. Présentation en carnet, 160 fonctions. Calcul en base 2/8/16, opérations logiques, combinaisons, permutations. 550 pas de programmes et 26 mémoires. Possibilité de stocker 10 programmes.

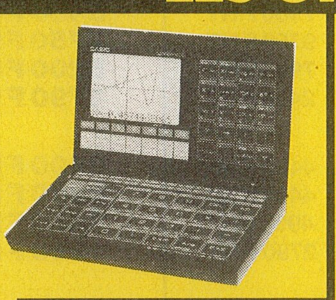
PRIX : 369 F

LES GRAPHIQUES

FX 7500 G

Calculatrice graphique, 195 fonctions : traceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, 20 types de fonctions graphiques et plusieurs représentations graphiques, histogrammes, programmation. Grand écran. 26 mémoires extensibles. Capacité de mémoire de programmation de 4006 octets.

PRIX : 850 F



EL 9000 : (16[10 + 2] chiffres).

Calculatrice de poche scientifique maniable. 194 fonctions scientifiques, techniques et mathématiques progammées. Fonctions graphiques très puissantes. Mémoire de programme d'une capacité de 8 Ko pouvant contenir jusqu'à 5120 pas de programmes. Format portefeuille.

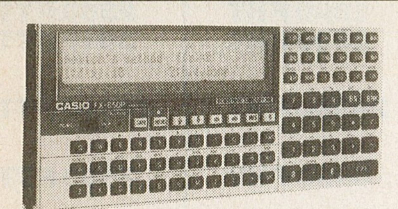
PRIX : 795 F

FX 8500 G

Calculatrice graphique, 255 fonctions : traceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, histogrammes, programmation. Grand écran. 26 mémoires extensibles. Capacité de mémoire de programmation de 6566 octets. Peut par l'intermédiaire de l'interface FA 80 (en option) utiliser un magnétophone pour stocker des programmes ou des fichiers.

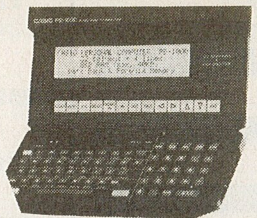
PRIX : 1190 F

LES MICRO-ORDINATEURS



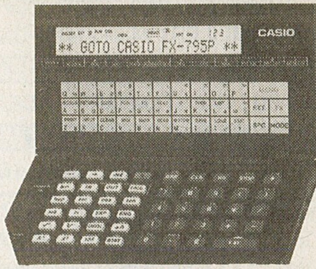
FX 850 P : Le FX 850 P représente un nouveau concept de micro-ordinateur. 116 programmes utilitaires couvrant les domaines mathématiques, statistiques, scientifiques, ainsi qu'un ensemble de formules, de constantes, de tableaux sont à votre disposition par simple consultation d'un numéro de la "bibliothèque électronique". Capacité : 8 K RAM extensibles jusqu'à 40 K. Programmation "BASIC". Gestion de fichier "MEMO" intégré, banque de données. Calculs automatiques de formules.

PRIX : 939 F



PB 1000 : Micro ordinateur "BASIC", assembleur, fonctions calculs (logique algébrique, notation scientifique, opérations logiques). Fonctions trigonométriques, inverses-hyperboliques, inverses-logarithmiques, exponentielles, calculs sexagésimaux, héxadécimaux, statistiques. Capacité : 8 K RAM extensible jusqu'à 40 K. Affichage : 4 lignes × 32 caractères, banque de données, horloge interne, gestion de fichier "MEMO" intégrée, calculs automatiques de Formules.

PRIX : 1800 F



FX 795 P

Micro ordinateur "Basic". Bibliothèque électronique intégrée. Calcul matriciel. Résolution d'équations. Intégrales. Nombres complexes. Calculs en base 2/8/16/60. Fonctions logiques. Gestion de fichier "MEMO" intégrée. Calculs automatiques de Formules. Mémoire de base 16 K octets.

PRIX : 960 F

AGENDAS / CALENDRIERS / ANNUAIRES

IQ 7000 : Planificateur électronique aux multiples fonctions. Calendrier de 1901 à 2099. Agenda. Répertoire téléphonique. Agenda électronique. Calculatrice. Horloge. Fonction protection avec mot de passe. Nombreuses possiblités d'extension par cartes. Caractéristiques techniques : affichage à cristaux liquides à 8 lignes de 16 caractères (affichage matriciel). Mémoire vive de 32 Ko (standard). Protection des données durant le remplacement des piles. Interface pour imprimante et ordinateur personnel.

PRIX : 1990F

SF 4000 : Agenda, calendrier, annuaire, bloc note. Mémoire mot de passe. Affiche les calendriers mensuels jusqu'en décembre 2099. Enregistre et affiche les emplois du temps avec mois, date, jour, année. Affichage : 4 lignes de 16 caractères. Calculatrice 8 chiffres. Mémoire indépendante. Mémoire 31900 caractères. 1400 noms et numéros de téléphone environ.

PRIX : 850 F

DC 750 A : Annuaire électronique. Mémorise : Nom, N° de tél., N° de cartes de crédit, dates anniversaires, N° de clés de voiture. Stockage de 50 Noms et numéros de téléphone. Recherche automati que. Système de protection d'accès par code secret.

PRIX : 229 F

CALCULATRICES

SHARP EL 6081

Calculatrice agenda / répertoire avec alarme. Format carte. 100 notes personnelles. 1752 octets

384F TTC

PC 1403

Micro-ordinateur. Affichage 24 caractères. Programmable en basic avec mémoire morte de 72 K. Option : imprimante interface cassette CE-126 P.

990F TTC



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

L'AUTOFORMATION CHEZ GENERAL

GENERAL ne se contente pas de vous vendre la machine, nous avons aussi le souci que vous puissiez en tirer le profit maximum. Ces cours d'autoformation sont fournis avec un manuel et une ou plusieurs disquettes d'accompagnement. Ils sont absolument indispensables pour nos amis clients qui n'auraient aucune notion informatique et utiles pour ceux qui souhaitent rafraichir leurs connaissances avant d'affronter la mise en place d'un gros logiciel. Les prix de ces cours d'autoformation sont particulièrement bas par rapport aux services qu'il sont en mesure de vous apporter.

Ecrans et fichiers en langage C	299 F
Guide pratique Multiplan 3	390 F
Applications graphiques en C	300 F
Bibliothèque mathématique en C	265 F
TURBO C	355 F
Clefs pour TURBO PASCAL (V. IV)	235 F
Graphisme en 3D en TURBO PASCAL	210 F
Programmer sous Windows (tome 1)	485 F
Apprendre Works	315 F
Excel graphique version 1.5	285 F
Prise en main DBase IV	250 F
Prise en main DB outils 3 plus	100 F
Prise en main Framework 3	100 F
Prise en main Javelin	100 F
Prise en main Rapid File	100 F
Rapid File et les applications de gestion	250 F
3 systèmes experts en TURBO PASCAL	348 F
Guide du programmeur en BASIC sous MS DOS	368 F
TURBO PASCAL application	360 F
Introduction à TURBO C	348 F
Bibliothèque de procédure DBase 3	398 F
Multiplan 3 : 95 applications	498 F
Gestion disque dur	378 F
Technique de communication série sur PC et compatible	398 F
Technique de programmation en assembleur, calcul numérique	398 F
Programmer votre comptabilité avec DBase 3 et DBase 3 Plus	485 F
Bilbiothèque programmes en TURBO PASCAL	360 F
MS DOS / PC DOS Programmation système C et assembleur par la pratique	448 F
Guide pratique DBase 3 Plus	270 F
Super jeux PC et compatibles	210 F
Support de cours DBase 3 Plus	350 F
Support de cours Framework 3	350 F
TURBO C par la pratique	458 F
TURBO PASCAL approfondi	418 F
TURBO Prolog applications	418 F
Windows Guide du programmeur	448 F
Support cours Rapid File	350 F
EAO DBase 3 Plus	593 F
EAO Framework 2	593 F
Prise en main Byline	100 F
Programmer en DBase 3 et DBase 3 Plus	275 F
Prise en main DBase 3 Plus	100 F
Prise en main Framework 2	100 F
Support de cours à Framework 2	350 F
Disc et disque dur PC	269 F
Développer en langage C	348 F

GESCOM 16

Gestion commerciale en 10 modules

LES CLIENTS Fichiers - Liste - Etiquettes	299 F
LES ARTICLES 1 Fichiers - Etat des stocks	299 F
LES ARTICLES 2 Fichiers - Tarif	299 F
LES COMMANDES 1 La facturation	299 F
LES COMMANDES 2 Détail - Suivi	299 F
LA FACTURATION Partielle ou Différée	299 F
LE TABLEAU DE BORD Le suivi des règlements	299 F
L'ECHEANCIER Etat des Engagements	299 F
LES PARAMETRES Famille - Représentants - Documents	299 F
LA MAINTENANCE DES FICHIERS	299 F
LE PACK COMPLET	**1544 F**

Autres packs

ARTICLES - CLIENTS Facturation	948 F
STOCK - CLIENTS Facturation	948 F
FACTURATION Partielle - Différée	593 F
ARTICLES - CLIENTS Fact. - Suivi	1400 F

MEDISEIZE

Gestion d'un Cabinet Médical

LES PATIENTS Fichier Patients - Alphanum.	299 F
FICHIERS Médicaments - Ordonnances	299 F
CONSULTATION Histo. antécédents - Traitements	299 F
DEPART EN VISITE Editions - Compte rendu	299 F
L'AGENDA Gestion multi médecins RDV	299 F
RECETTES/DEPENSES	299 F
STATISTIQUES Recherche - Graphiques	299 F
LE PACK COMPLET	**1544 F**

VET 16

Gestion de magasin de prêt-à-porter

GESTION ARTICLES Etat des Stocks	299 F
VENTE COMPTOIR Ticket de Caisse	299 F
LIVRE DES VENTES	299 F
GESTION DES FOURNISSEURS	299 F
LE PACK COMPLET	**995 F**

IMMO 16

Gestion d'un cabinet immobilier

LE PACK COMPLET	**795 F**

LES INDISPENSABLES

PAIE 16 Journal mensuel - Editions - Gestion de 99 salariés	299 F
COMPTA 16 Logiciel de comptabilité générale - Multisociétés	395 F
REP 16 Gestion des représentants	299 F
AGENDA Prise de RDV avec motif	299 F
ECHEANCIER Gestion des échéances - Suivi - Cumul	299 F
TRAITEMENT DE TEXTE Texte - Tableau - Calcul	299 F
TRANSDUCTEUR Traducteur instantané français/anglais	395 F
CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE 110.000 mots/verbes - Tous traitements de texte	395 F

RESTO 16

Gestion d'un restaurant

GESTION D'ARTICLES	299 F
GESTION FOURNISSEURS	299 F
TICKET DE CAISSE	299 F
LISTE DES VENTES	299 F
LE PACK COMPLET	**995 F**

TOPKEY

Générateur d'applications (OFFRE LIMITÉE)	595 F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

DEPARTEMENT MEGASOFTS : L'ENFER DU JEU

LES TABLES DE LA LOI

En faisant l'acquisition d'un MEGASOFT chez GENERAL, vous avez droit :

- **GARANTIE DU MEILLEUR PRIX :** si vous trouvez moins cher ailleurs avant votre achat, dites-le nous et nous vous proposerons un prix encore meilleur. Si, dans un délai de quinze jours après votre achat, vous trouvez votre soft moins cher ailleurs, nous vous remboursons la différence.
- **GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT :** en cas de défectuosité du logiciel pendant les 15 premiers jours d'utilisation, nous vous l'échangeons.
- **GARANTIE DE FRAICHEUR :** nous ne vous proposons que les dernières versions commercialisées des logiciels.
- **GARANTIE DE CHOIX :** nous nous engageons à vous offrir le plus grand choix de logiciels possible. Si vous ne trouvez pas dans nos annonces le soft désiré, consultez-nous.
- **DROIT A LA DEMO :** si vous le souhaitez et que les conditions s'y prêtent, vous pouvez demander une démonstration du mégasoft que vous souhaitez acquérir.

MEGA COMPILATIONS

ACES HIGH	229 F
AMERICAN DREAMS	259 F
CLASSIQUES 1	245 F
CLASSIQUES 2	245 F
COMPIL LORICIEL 1	199 F
COMPIL LORICIEL 2	199 F
COMPIL TEST DRIVE	235 F
DUO PACK	199 F
EUROPEAN DREAMS	259 F
FUN BOX	245 F
SIMULATIONS HITS	249 F
STAR HIT	199 F

NEWS MEGASOFTS

688 SUBMARINE	245 F
BUDOKAN	260 F
CYCLES	279 F
FERRARI FORMULA	249 F
FETICHE MAYA	269 F
FIRE	249 F
FIRST PERS PINBALL	220 F
GHOSTBUSTER II	319 F
GOLD OF AMERICAS	269 F
INDY ADVENTURE	329 F
KNIGHT FORCE	269 F
LE COUP DU MENHIR	245 F
M1 TANK PLATOON	399 F
MANIAC MANSON	299 F
MEURTRE A VENISE	249 F
OIL IMPERIUM	199 F
SIM CITY	280 F
STARGLIDER 2	299 F
THUNDERBRIDGE	245 F

JEUX D'ARCADE

ACTION SERVICE	199 F
AIRBONE RANGER	259 F
APACH STRIKE	259 F
BARBARIAN	279 F
BUMPY	199 F
FIRE AND FORGET	229 F
GALAC CONQUEROR	239 F
GAME OVER II	249 F
GRAND MONSTER FLAM	245 F
JUNGLE BOOK	229 F
KARATEKA	189 F
MACADAM BUMPER	299 F
NIL DIEU VIVANT	299 F
OFF SHORE WARRIOR	225 F
OPERATION JUPITER	279 F
PHAMTOM FIGHTER	249 F
ROBOCOP	195 F
ROCKET RANGER	299 F
ROGER RABBIT	229 F
SKWEEK	199 F
SPEED BALL	245 F
TARGHAN	260 F
THE DEEP	199 F
TITAN	245 F

JEUX D'AVENTURE

A 320	199 F
BARD TALE II	279 F
DEMON'S WINTER	299 F
HEROES OF LANCE	259 F
KING OF CHICAGO	309 F
KULT	245 F
LEGEND OF DJEL	245 F
MEURTRES A VENISE	239 F
MORTEVILLE MANOR	249 F
PIRATE	265 F
POOL OF RADIANCE	299 F
QUETE DE L'OISEAU	249 F
ZAAK MAC KRAKEN	249 F

SIMULATION SPORTIVE

BILLIARD SIMULATOR	249 F
DALEY THOMPSON	189 F
FAST BREAK	245 F
JACK NICLAUS	319 F
MICROPROSE SOCCER	245 F
PRO BEACH VOLLEY	280 F
PURPLE SATURN DAY	249 F
RACK THEM	235 F
SUMMER GAMES EDIT	199 F
TENNIS SERV'N'VOL	235 F
WIND SURF WILLY	199 F

SIMULATION PILOTAGE

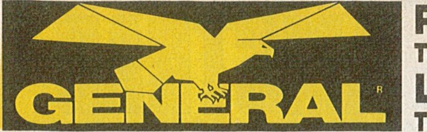
688 ATTACK SUB	245 F
AFRICAN RAIDER	220 F
CHUCK YEAGER AFT	295 F
CRAZY CAR II	245 F
F 15 STRIKE II	249 F
F 16 EGA OU CGA	229 F
F 19 STEEL FIGHTER	349 F
FALCON	429 F
FERRARI FORMULA 1	249 F
FLIGHT SIMULATOR 3	469 F
GRAND PRIX CIRCUIT	235 F
GUNSHIP	349 F
JET FIGHTER	445 F
OUT RUN	229 F
SCENARY DUEL TD2	199 F
SCENARY FLIGHT SIM	199 F
TEST DRIVE 2 3.5	315 F
TEST DRIVE 2 5.25	295 F
TURBO CUP	199 F

JEUX DE STRATEGIE

ARCHIPELAGOS	249 F
BATTLEHAWK 1942	229 F
CONFLICT VIETNAM	279 F
CRUSADE EUROPE	279 F
DECISION DESERT	279 F
FIREZONE	250 F
MILLENIUM 2.2	249 F
RED STORM RISING	235 F
SILENT SERVICE	249 F
WAR IN MIDDLE EARTH	249 F
WATERLOO	259 F

JEUX DE SOCIETE

BATTLECHESS	279 F
CHESSMASTER 2000	239 F
CHESSMASTER 2100	399 F
CHIFFRES ET LETTRES	280 F
COLOSSUS BRIDGE	229 F
DEFI AU TAROT	220 F
MAITRE DES MOTS	260 F
MAXI BOURSE	249 F
SCRABBLE DELUXE	249 F
TEENAGE QUEEN	229 F
TRIVIAL POURSUIT 3.5	290 F
TRIVIAL POURSUIT 5.25	280 F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LOGICIELS POUR AMSTRAD PC

ANALYSE FINANCIERE

VIRGIL V D IBM/AMS PC FR	L.VILDE	5918 F

BASE DE DONNEES

D BASE 2 D IBM PC 3.5 (360 k) FR	ASHT.TATE	1767 F
D BASE 2 D IBM PC/AMS PC FR	ASHT.TATE	1174 F
EVAL FOXBASE + 2 D PC FR	AB PRO	gratuit
PARADOX VS EUROPEENNE D PC E	ANSA SOFT	7419 F
PERSONAL MANAGER D IBM PC 3.5 F	SOFT.TECH	1775 F
PERSONAL MANAGER D IBM/AMS PC F	SOFT.TECH	1775 F
SUPERBASE D IBM PC/AMS PC FR	M.APPL	595 F
SUPERBASE + GEM IBM PC FR	M.APPL	890 F
D BASE IV (5" 1/4) (3" 1/2)	ASHT.TATE	10022 F
D BASE III (5" 1/4) (3" 1/2)	ASHT.TATE	9428 F
RAPIDE FILE (5" 1/4) (3" 1/2)	ASHT.TATE	2953 F
+ APPLICATIONS PARTICULIERES		100 F
(Agences Immobilières, Commissariat, Galerie d'art, Revendeurs, Prospection Téléphonique, Secrétariat, Artisans, Médecins, Associations, Gestion Documentaire, Professions Libérales, Mairie, Ecoles, Garagistes).		
SUPERBASE PRO PC (sans Gem) (5" 1/4) (3" 1/2)		1490 F
REFLEX WORKSHOP	REFLEX	2360 F
SUPERBASE PRO + GEM 2.0		1750 F
SUPERBASE 2 SOUS WINDOWS + RUNTIME		4090 F
FOXBASE + 2 386 D IBM PC FR	AB PRO	11560 F
FOXBASE + 2 D IBM PC/AMS PC FR	AB PRO	9429 F
FOXBASE + 2 RESEAU D IBM/AMS PC F	AB PRO	19150 F

COMPTABILITE D'ENTREPRISE

ALIENOR 2 D IBM PC 3.5 FR	LOGICYS	1992 F
ALIENOR 2 D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	1992 F
ALIENOR 2 D IBM PC/AMS PC V.CFA	LOGICYS	2348 F
ALIENOR 3 D IBM PC 3.5 FR	LOGICYS	4739 F
ALIENOR 3 D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	4739 F
COMPTA MEMSOFT D PC FR	MEMSOFT	3499 F
DAMOCLES D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	1992 F
COMPTA CIEL (comptabilité + gestion) (5" 1/4)(3" 1/2)		1159 F
DAC EASY COMPTA		589 F
COMPTABILITE SAARI		nous consulter
DEMO ALIENOR 3 D IBM PC FR	LOGICYS	gratuit
EVALUATION ALIENOR 3 D IBM PC	LOGICYS	296 F
BILAN + EXPERT	COTE OUEST	2310 F
(Multisociété et profession libérale)		
BILAN + LIBERAL	COTE OUEST	1955 F
(Monosociété et profession libérale)		
BILAN + MONOSOCIETE (5" 1/4)	COTE OUEST	1180 F
BILAN + MONOSOCIETE (3" 1/2)	COTE OUEST	1210 F
BILAN + MULTISOCIETE (5" 1/4)	COTE OUEST	1955 F
BILAN + MULTISOCIETE (3" 1/3)	COTE OUEST	1990 F
COMPTA 2	MEMSOFT	3499 F

GESTION, PAYE

ARRAKIS + DEVIS D IBM/AMS PC FR	LOGICYS	3890 F
ARRAKIS D 3.5 IBM PC FR	LOGICYS	2941 F
ARRAKIS D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	2941 F
CRESUS 2 D 3.5 IBM PC FR	LOGICYS	1992 F
CRESUS 3 D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	3546 F
DEMO ARRAKIS D IBM PC FR	LOGICYS	gratuit
MODULE + DEVIS D IBM/AMS PC FR	LOGICYS	1067 F
PAIE (LA) D IBM PC 3.5 FR	MEMSOFT	1990 F
PAIE (LA) DIBM PC/AMS PC FR	MEMSOFT	1990 F
PAIE CRESUS 2 D IBM/AMS PC FR	LOGICYS	1992 F
SOLUTION (UPGRADE) D IBM PC FR	UPGRADE	2953 F
ARRAKIS 3 PC (5" 1/4) (3" 1/2)		5918 F
(gestion commerciale)		
FACTURATION ET STOCK 2		3489 F
PAIE 2	MEMSOFT	3489 F

P.A.O.

GEM IBM DESK PUB D IBM PC FR	D.RESEARCH	3535 F
PAGE ABILITY D IBM PC 3.5 FR	MIGENT	2604 F
PAGE ABILITY D IBM PC/AMS PC FR	MIGENT	2369 F
TIMEWORKS PUBLISHER (5" 1/4) (3" 1/2)		1490 F
TIMEWORKS LIGHT (5" 1/4) (3" 1/2)		490 F
PAGE MAKER 3		9600 F
BYLINE		2953 F
LE JOURNALISTE VERSION COMPLETE (5" 1/4)(3" 1/2)		1050 F
LE JOURNALISTE VERSION DE BASE (5" 1/4)(3" 1/2)		490 F
PFS FIRST PUBLISHER 2.0. (5" 1/4)(3" 1/2)		**1490 F**
PFS FIRST PUBLISHER LITE		**490 F**
VENTURA		10615 F

BUDGET FAMILIAL

HORTENSE 4 D IBM PC 3.5 FR	L.VILDE	450 F
HORTENSE 4 VS 2.0 D IBM/AMS PC FR	L.VILDE	390 F
GBF 2		350 F

GRAPHISME

AUTOSKETCH D IBM PC/AMS PC FR	AUTODESK	910 F
CHART 2 D IBM PC 3.5 FR	MICROSOFT	3546 F
DIMENSION 3D D IBM/AMS PC FR	ERE	439 F
GEM IBM DRAW + 2.0 D IBM PC FR	D.RESEARCH	2845 F
GEM IBM DRAW + D IBM PC 3.5 FR	D. RESEARCH	2845 F
GEM IBM GRAPH D IBM PC 3.5 FR	D.RESEARCH	2561 F
GEM IBM GRAPH D IBM PC FR	D.RESEARCH	2561 F
GEM IBM PRES.TEAM D IBM PC FR	D.RESEARCH	5560 F
GEM IBM PRES.TEAM D PC 3.5 FR	D.RESEARCH	5560 F
FANTAVISION (animation)		389 F
GRAPH IN THE BOX + (5" 1/4)(3" 1/2)		1789 F
WINDOWS DRAW 1.00 (5" 1/4)(3" 1/2)		2360 F
GRAPHIC STUDIO PC		360 F
GEM IBM WORDCHART D IBM PC FR	D.RESEARCH	1850 F
GEM IBM WORDCHART D IBM PC 3.5 F	D.RESEARCH	1850 F
GRAPH IN BOX D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	1182 F
GRAPH IN THE BOX D PC FR	AB SOFT	1162 F
SINGWRITER D IBM PC/AMS PC FR	WIGHT SCIE	949 F
TASSIGN PC D IBM PC FR	SEMAPHORE	430 F
TURBO GRAPHIX TLBOX D PC FR	BORLAND	705 F
VECTORIA 3D VS 2.0 D PC FR	M.M.C.	590 F
VP GRAPHICS D IBM PC/AMS PC FR	SOFTISSIMO	890 F
VP GRAPHICS V.N. PROT D PC 3.5 F	SOFTISSIMO	890 F
VP GRAPHICS V.N. PROT PC FR	SOFTISSIMO	890 F
DELUX PAINT 2 PC		990 F
TURBO CAD 3D		1470 F
TURBO CAD 3D +		2645 F
VECTORIA 2D 15		1500 F
VECTORIA 3D (nouvelle version)		810 F
GEM DRAFT + PC (Gem 3.0 inclus)		990 F

GESTION DE STOCKS

CHORUS D IBM PC/AMS PC FR	LOGYS	890 F

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

VP EXPERT D IBM PC 3.5 FR	SOFTISSIMO	2965 F
VP EXPERT D IBM PC/AMS PC FR	SOFTSSIMO	2965 F

SOLUTION INTEGREE

ABILITY PLUS D IBM PC/AMS PC FR	MIGENT	1773 F
ABILITY + 3.5 D IBM PC FR	MIGENT	2010 F
DICO ABILITY ALLEM D IBM/AMS PC	MIGENT	237 F
DICO ABILITY ANGL D IBM/AMS PC	MIGENT	237 F
DICO ABILITY ESPAG D IBM/AMS PC	MIGENT	237 F
FRAMEWORK 1 D IBM PC 3.5 (360K) FR	ASHT.TATE	1767 F
FRAMEWORK 1 D IBM PC/AMS PC FR	ASHT.TATE	1174 F
WORKS US D PC 5.25/3.5 E	MICROSOFT	2360 F
FRAMEWORK III PC (5" 1/4) (3" 1/2)		9429 F
PS CALC / PS GRAPH / PS TEXT / PS FILE / PS DICO		590 F

LANGAGE DE PROGRAMMATION

QUICK BASIC COMPILER D PC 3.5 F	MICROSOFT	1174 F
QUICK BASIC VS 4.0 D PC FR	MICROSOFT	1174 F
QUICK C D IBM PC 3.5 FR	MICROSOFT	1765 F
QUICK C D IBM PC/AMS PC FR	MICROSOFT	1765 F
TURBO BASIC D IBM PC 3.5 FR	BORLAND	1180 F
TURBO BASIC VS 1.0 PC FR	BORLAND	1180 F
TURBO PASCAL 5.0 (5" 1/4) (3" 1/2)		1775 F
TURBO C 20(5" 1/4) (3" 1/2)		1775 F
TURBO PROLOG 2.0(5" 1/4) (3" 1/2)		1775 F
TURBO ASSEMBLEUR(5" 1/4) (3" 1/2)		2360 F
TURBO C PROFESSIONNEL		3550 F
(Turbo Pascal + Turbo assembleur)		
TURBO PASCAL PROFESSIONNEL		3550 F
(Turbo Pascal + Turbo assembleur)		
TURBO PROLOG TL BOX (5" 1/4)(3" 1/2)		1180 F
TURBO DATABASE TOOLBOX TURBO BASIC		1180 F
TURBO EDITOR TOOLBOX 4.0 (5" 1/4)		1180 F
TURBO GRAPHIX TOOLBOX 4.0 (5" 1/4)		1180 F
TURBO NUMERICAL METHOD TOOLBOX (5" 1/4)		1180 F
TURBO TUTOR 4.0 (5" 1/4)		825 F
DATABASE TOOLBOX D IBM PC 3.5 FR	BORLAND	705 F
GEM IBM PROG TOOL D IBM PC E	D.RESEARCH	4625 F
GEM APPL D BASE 2 D PC FR	NVI	350 F
TOPKEY PLUS D IBM PC/AMS PC FR	TOPTOOLS	2253 F
TOPKEY POWER D IBM PC/AMS PC FR	TOPTOOLS	4625 F
TOPKEY VS 1.3 PC FR	TOPTOOLS	1174 F

SYSTEMES D'EXPLOITATION

CONCURRENT DOS 386 3.0		5620 F
WINDOWS 2		1769 F
WINDOWS 3		2950 F
WINDOWS 2 (WRITE + PAINT) D PC FR	MICROSOFT	1767 F
WINDOWS 386 D PC 5.25 / 3.5 FR	MICROSOFT	2953 F
WONDOWS + SOURIS SERIE D PC FR	MICROSOFT	3546 F

PORTEFEUILLES ET TITRES

FINANCIUS D IBM PC/AMS PC FR	LOGYS	350 F
VIF BOURSE JUNIOR D PC FR	VIF	345 F
BOURSE 2000	ESAT	1200 F
DECISION BOURSIERE		1960 F

TABLEURS

EXCEL D PC 5.25/3.5 FR	MICROSOFT	5918 F
VP PLANNER + (5" 1/4)(3" 1/2)		2950 F
VP PLANNER LUXE (5" 1/4)(3" 1/2)		1779 F
INITIATION A VP PLANNER D PC FR	SOFTISSIMO	581 F
INITIATION VP PLANNER + D PC FR	SOFTISSIMO	587 F
MULTIP.3/CHART 3 D PC 5.25/3.5 F	MICROSOFT	4862 F
MULTIPLAN 3 D PC 5.25/3.5 FR	MICROSOFT	3308 F
MULTIPLAN JUNIOR D PC 3.5 FR	MICROSOFT	699 F
MULTIPLAN JUNIOR D PC FR	MICROSOFT	699 F
QUATTRO D PC E	BORLAND	2959 F
JAVELIN (5" 1/4) (3" 1/2)	ASHT.TATE	1175 F
LOTUS 123 + IMPRESSE (5" 1/4) (3" 1/2)	V 20	4860 F

TELEMATIQUE

KX SERVE & KALIOP D PC FR	KORTEX	2312 F
KENTEL D IBM PC/AMS PC FR	ENTER	980 F
KORTEX 2400 D IBM PC/AMS PC FR	KORTEX	8895 F
KX MAIL 2 D IBM PC FR	KORTEX	2312 F
KX MASTER D IBM PC/AMS PC FR	KORTEX	2313 F
KX PHONE D IBM PC/AMS PC FR	KORTEX	2312 F
KX TRANSFER D IBM PC/AMS PC FR	KORTEX	2313 F
MENTEL D IBM PC/AMS PC FR	ENTER	450 F
PENTEL D IBM PC/AMS PC FR	ENTER	1480 F
MAILING GENERAL COM		593 F

TRAITEMENT DE TEXTE

EVOL. 1.5 (WINDOWS) D IBM PC 3.5 F	PRIAM	4091 F
EVOLUTION + SOUR D IBM PC FR	PRIAM	5835 F
EVOLUTION 1.5 (WINDOWS) D PC FR	PRIAM	4091 F
EVOLUTION D IBM PC 3.5 FR	PRIAM	4091 F
EVOLUTION SUNSET D IBM PC 3.5 FR	PRIAM	1174 F
EVOLUTION SUNSET 2 + GEM D IBM PC FR	PRIAM	890 F
GEM IBM 1ST WORD + D IBM PC FR	D.RESEARCH	2133 F
GEM IBM 1ST WORD + DI IBM PC 3.5 F	D.RESEARCH	2133 F
SPRINT DEMO D IBM PC/AMS PC FR	BORLAND	gratuit
SPRINT VS 1.5 D IBM PC 3.5 FR	BORLAND	2959 F
SPRINT VS 1.5 D IBM/AMS PC FR	BORLAND	2959 F
TASWORD PC D IBM PC FR	SEMAPHORE	550 F
WORD 4 D PC 5.25/3.5 FR	MICROSOFT	5325 F
EVOLUTION 2 PC	PRIAM	590 F
EVOLUTION AMSTRAD PC 1.5		990 F
DAC EASY WORD 2 (5" 1/4)(3" 1/2)		587 F
DICT. ANGLAIS WORD 4		1175 F
DICT. ALLEMAND WORD 4		1175 F
DICT. ESPAGNOL WORD 4		1175 F
DICT. FRANÇAIS WORD 4		1175 F
DICT. HOLLANDAIS WORD 4		1175 F
DICT. ITALIEN WORD 4		1175 F
DICT. SUEDOIS WORD 4		1175 F
WORD JUNIOR D PC FR	MICROSOFT	1174 F
WORDSTAR 2000 VS 2.0 D PC FR	MICROPRO	6170 F

E.A.O.

BASIC ANIME (5" 1/4)(3" 1/2)		495 F
(logiciel apprentissage Basic IBM)		



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LOGICIELS POUR AMSTRAD PC

PRODUITS SOUS GEM

POUR PC AMSTRAD 1512 / 1640

GEM FIRST WORD +	990 F
GEM FONT AND DRIVERS PACK	429 F
GEM DRAW + (dessin)	1094 F
GEM GRAPH (graphisme)	990 F
GEM FONT EDITEUR (édition, création caractères)	990 F
GEM WORDCHAR + (représentation graphique)	990 F
GEM J.F. BASE (fichier)	390 F

PRODUITS ADALOG

DACTYL'AID (5" 1/4)	290 F
DACTYL'AID (3" 1/2)	340 F
MODIFICH (5" 1/4)	190 F
MODIFICH (3" 1/2)	240 F
CLASSIFICHE (5" 1/4)	320 F
CLASSIFICHE (3" 1/2)	360 F
VISITRAP MACHINE PC (5" 1/4)	290 F
VISITRAP MACHINE PC (3" 1/2)	340 F
TURBO KIT (5" 1/4)	390 F
TURBO KIT (3" 1/2)	440 F

UTILITAIRES DIVERS

ALBUM 112 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218 F
ALBUM 112 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 113 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 113 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 114 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 114 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 115 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 115 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 116 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218 F
ALBUM 116 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 117 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218 F
ALBUM 117 D IBM PC/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 118 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218 F
ALBUM 118 D IBM PC/AMS FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 119 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218 F
ALBUM 119 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
ALBUM 120 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	218 F
ALBUM 120 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT	198 F
KEEP-TRACK + D IBM PC/AMS PC FR	AS SOFT	1162 F
MODULE + D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	1755 F
SIDEKICK D IBM PC 3.5 FR	BORLAND	942 F
SUPERKEY D IBM PC 3.5 E	BORLAND	1180 F
SUPERKEY D IBM PC E	BORLAND	1180 F
TASPRINT D IBM PC/AMS PC FR	SEMAPHORE	430 F
WINDOWS (WRITE + PAINT) D PC 3.5 F	MICROSOFT	1767 F
ALPHALEXIS 1.5 (correction orthographique)		1535 F
EUREKA (résolution d'équation)		1175 F
PROSOLUEUR (résolution d'équation)		1175 F
SIDE KICK +		2360 F
MULTIGRAPH 2 PC (émulation CGA pour carte Hercule)		499 F
ABOVE DISK 4.0 (création à partir du disk dur de mémoire vive)		1518 F
ABOVE DISK		1162 F
KEEPTRACK (utilitaire disk dur + sauvegarde disk dur)		1162 F
RAMLORD (jusqu'à 20 programmes résidents en mémoire vive)		1162 F
PCTOOL DE LUXE 4.3		850 F
PC TAP		490 F
COPYWRITE		593 F
COPY 2 PC		490 F
NORTON COMMANDER		990 F
NORTON UTILITIES		990 F
PRINT MASTER +		450 F
ALBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2)		198 F
ALBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2)		198 F
ALBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2)		198 F
ALBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2)		198 F
ALBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2)	AB SO	198 F
DICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" 1/4)(3" 1/2)		1536 F
DICT. COLLINS FRANÇAIS-ANGLAIS (5" 1/4)(3" 1/2)		1536 F
DICT. PRIAM (5" 1/4)(3" 1/2)		490 F
PC TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2)		950 F
PACK ANTI-VIRUS PC		299 F
INTERPRETEUR PC		450 F
MEMORY MATE		499 F
PRINT SHOP		nous consulter

MUSIQUE

VERSION ECRAN HERCULE ET DISK DUR

SEQUENCE 1000	2690 F
PACK INTERFACE MIDI SYNCHRO FSK + SEQUENCE 1000	3980 F

VERSION AMSTRAD ECRAN CGA / 2 LECTEURS

SEQUENCE 1000	1290 F
INTERFACE MIDI	1290 F
PACK INTERFACE MIDI SYNCHRO FSK + SEQUENCE 1000	2500 F

EDUCATIFS

CALCUL CE2 D AMS PC/IBM PC FR	EUROGICIEL	350 F
CALCUL CM1 D AMS PC/IBM PC FR	EUROGICIEL	350 F
CALCUL CM2 D AMS PC/IBM PC FR	EUROGICIEL	350 F
CHIFFRES LETTRES D IBM/AMS PC FR	LORICIELS	280 F
CHIFFRES LETTRES D IBM PC 3.5 F	LORICIELS	280 F
CONJUGAISON D IBM PC/AMS PC FR	HATIER	470 F
CREER & JOUER D IBM PC 3.5 FR	PILAT	250 F
CREER & JOUER D IBM PC/AMS PC FR	PILAT	250 F
DIDACT ENGL (BTS) D IBM/AMS PC F	CARRAZ	220 F
DIDACT ENGL (COL) D IBM/AMS PC F	CARRAZ	220 F
DIDACT ENGL (LYC) D IBM/AMS PC F	CARRAZ	220 F
DIDACT ENGL (TNX) D IBM/AMS PC F	CARRAZ	349 F
DISC DEMO AZERTYCIEL PC	ORD'ASSIST	gratuit
ENTREE 6 CALCUL D PC FR	EUROGICIEL	240 F
ENTREE 6 GRAMMAIRE D PC FR	EUROGICIEL	240 F
FONCTION NUMER. D IBM/AMS PC FR	PILAT	250 F
FONCTIONS NUMERIQUES D PC 3.5 F	PILAT	250 F
GEOMETRIE D IBM PC/AMS PC FR	PILAT	250 F
GEOMETRIE PLANE D PC 3.5 FR	PILAT	250 F
GRAMMAIRE CE2 D AMS PC/IBM PC	EUROGICIEL	350 F
GRAMMAIRE CM1 D AMS PC/IBM PC FR	EUROGICIEL	350 F
GRAMMAIRE CM2 D AMS PC/IBM PC FR	EUROGICIEL	350 F
J'APPRENDS MS-DOS D IBM PC FR	MICROSOFT	498 F
J'APPRENDS MS-DOS D PC 3.5 FR	MICROSOFT	498 F
JEUX EDUCATIFS 1 D IBM/AMS PC FR	LOGYS	290 F
L'ECRIVAIN D IBM PC/AMS PC F	HATIER	945 F
MAITRE DES MOTS D IBM PC 3.5 FR	LORICIELS	260 F
MAITRES DES MOTS D IBM/AMS PC FR	LORICIELS	260 F
MATH COLLEGE 1 D IBM PC/AMS PC F	LOGYS	290 F
MATH COLLEGE 2 D IBM/AMS PC FR	LOGYS	290 F
MATHS EN 4E, 3E D IBM PC/AMS PC	HATIER	945 F
MATH ECOLE D IBM/AMS PC FR	LOGYS	290 F
PARTICIPE PASSE D IBM PC/AMS PC	HATIER	470 F
PC PRIM ECRITURE D IBM/AMS PC E	CARRAZ	250 F
PC PRIM PLURIEL D IBM/AMS PC FR	CARRAZ	250 F
PC PRIM PREFIXE SUFFIXE D PC FR	CARRAZ	250 F
PC PRIM RECONST. TEXTE D PC FR	CARRAZ	250 F
PC PRIM TABLES D IBM/AMS PC FR	CARRAZ	250 F
PLAY BAC D IBM PC 3.5 FR	LORICIELS	290 F
PLAY BAC D IBM PC/AMS PC FR	LORICIELS	290 F
ORTHOGUS VOL 1		245 F
ORTHOGUS VOL 2		245 F
QUESTIONS REPONSES D IBM/AMS PC	LOGYS	230 F
TEMPS D'1 HISTOIRE D IBM/AMS PC	CARRAZ	240 F
THALES D IBM PC/AMS PC FR	FIL	339 F

NATHAN

PHILO POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2)	460 F
CONJUGER (5" 1/4)	295 F
ECRIRE SANS FAUTE VOL 1 6/3 (5" 1/4)	245 F
ECRIRE DANS FAUTE VOL 2 6/3 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
EUGENIE GRANDET 6e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
FOLLE LECTURE DONQUICHOTTE 6e (5" 1/4) (3" 1/2)	220 F
FRANÇAIS XVIe XXe 1re (5" 1/4) (3" 1/2)	230 F
MOTS EN FETE (5" 1/4)	245 F
LANGUE FRANÇAISE 6e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
LANGUE FRANÇAISE 5e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
LANGUE FRANÇAISE 4e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
LANGUE FRANÇAISE 3e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
FRANÇAIS CP / CE1 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
FRANÇAIS CE2 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
FRANÇAIS CM1 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
FRANÇAIS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
BOSSE DES MATHS 6e (5" 1/4) (3" 1/2)	220 F
BOSSE DES MATHS 5e (5" 1/4) (3" 1/2)	220 F
BOSSE DES MATHS 4e (5" 1/4) (3" 1/2)	220 F
BOSSE DES MATHS 3e (5" 1/4) (3" 1/2)	220 F
MATHS 6e / 5e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MATHS 4e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MATHS 3e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
FRACTION (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MATHS CP / CE1 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MATHS CE2 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MATHS CM1 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MATHS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
ANGLAIS POUR LE BAC (5" 1/4)	460 F
BALADE BIG BEN 5e (5" 1/4)	250 F
ANGLAIS TOP NIVEAU (5" 1/4)	245 F
ENGLISH FOR BUSINESS (5" 1/4)	490 F
ENIGME OXFORD 4e / 3e (5" 1/4)	250 F
BALADE OUTRE-RHIN 5e	250 F
ENIGME MUNICH 4e / 3e	250 F
BALADE COLOGNE 6e / 5e	250 F
BALADE SEVILLE 6e / 5e	250 F
ENIGME MADRID 4e / 3e	250 F
VISA HYDE PARK 6e	250 F
AU NOM DE L'HERMINE 5e	220 F
OBJECTIF MONDE 6e	220 F
OBJECTIF MONDE 2 5e	220 F
OBJECTIF FRANCE 4e / 3e	220 F
MICRO BREVET FRANÇAIS (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
MICRO BREVET HISTOIRE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
MICRO BREVET GEOGRAPHIE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
MICRO BREVET MATH-ALGEBRE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
MICRO BREVET MATH-GEOMETRIE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
ANGLAIS DEBUTANT (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
ANGLAIS CONFIRME (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 2e (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 1re (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
BOSSE DE MATHS 1re (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
BOSSE DES MATHS 2e (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
OBJECTIF EUROPE 4e / 3e	220 F
A LA DECOUVERTE DE LA VIE 6e / 5e	220 F
A LA DECOUVERTE DE LA TERRE	220 F
A LA DECOUVERTE DE L'HOMME 4e / 3e	220 F
CHALLENGE (simulation économique)	295 F
MICRO BAC PC (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC ALLEMAND (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC ANGLAIS (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC FRANÇAIS (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC GEOGRAPHIE (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC ESPAGNOL (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC MATHS C ET E (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC MATHS D (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC MATHS B (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC PHYSIQUE CHIMIE (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MICRO BAC HISTOIRE (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
MULTICOURS 6e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MULTICOURS 5e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MULTICOURS 4e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
MULTICOURS 3e (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F

GENERATIONS

DESTINATION MATHS CE1 / CE2 (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
DESTINATION MATHS CM1/ CM2 (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
DESTINATION MATHS 6e/5e (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
LES 4 SAISONS DE L'ECRIT CE/ CM (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
LES 4 SAISONS DE L'ECRIT 6e / 5e (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F

CARRAZ

BARRE L'INTRUS PC (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
ASSOCIE PC (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
MEMORISE PC (5" 1/4)(3" 1/2)	249 F
1001 VOYAGES PC (5" 1/4) (3" 1/2)	290 F
LE PETIT LECTEUR PC (5" 1/4)	290 F
IL ETAIT UNE FOIS PC (5" 1/4)	220 F
LE TEMPS D'UNE HISTOIRE PC (5" 1/4)	220 F
SUJET COMPLEMENT T1 (5" 1/4)	199 F
SUJET COMPLEMENT T2 (5" 1/4)	199 F
DIDACT ENGLISH CONCORDANCES TEMPS (5" 1/4)	
– 3 NIVEAUX COLLEGE, LYCEE, BTS	199 F
– TOUS NIVEAUX	249 F
DIDACT ENGLISH GRAMMAIRE (5" 1/4)	
– 3 NIVEAUX COLLEGE, LYCEE, BTS	220 F
– TOUS NIVEAUX	349 F
ECHOLANGUES ALLEMAND COLLEGE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 F
ECHOLANGUES ALLEMAND LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 F
ECHOLANGUES ANGLAIS COLLEGE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 F
ECHOLANGUES ANGLAIS LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 F
COLLECTION AUTOGRAPHE (adultes)	
– L'HOMOPHONIE ET / EST (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– OPPOSITION ETRE / AVOIR (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– REPERE DE PERSONNE (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– REPERE DE MODE (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– HOMOPHONIE SONS (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– ACCORDS NOMINAUX (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– ACCORDS SUJET VERBE (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– ACCORDS PARTICIPE PASSE (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
– ACCORDS GRAMMATICAUX (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
LES BASES DE L'ALGEBRE (5" 1/4)	260 F
BAMBINOURS FORMES ET COULEURS (5" 1/4)	210 F
RECONNAIS MOI (5" 1/4)	210 F
RETROUVE L'HISTOIRE (5" 1/4)	210 F
BAMBINOURS FAIT UN PUZZLE (5" 1/4)	249 F

MICRO C

EDUCATIF MATERNELLE (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F
GEOGRAPHIE PRIMAIRE (5" 1/4)(3" 1/2)	245 F



PARIS 10e
Tél. 42.06.50.50
LYON 1er
Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

LIBRAIRIE POUR AMSTRAD PC

LOGICIELS

INTRODUCTION A DBASE 2	198 F
DBASE 2 APPLICATIONS	178 F
INITIATION A DBASE 3 +	248 F
DBASE 3 + PAR LA PRATIQUE	318 F
DBASE 4 MODE D'EMPLOI	49 F
DBASE 4 PAR LA PRATIQUE	328 F
FRAMEWORK 2 PAR LA PRATIQUE	328 F
INTRODUCTION A FRAMEWORK 3	248 F
INITIATION A LOTUS 1.2.3 (V. 2)	178 F
QUATTRO PAR LA PRATIQUE	348 F
INITIATION A QUATTRO	148 F
INITIATION A WORD IV	188 F
WORDSTAR 2000 APPLICATIONS	298 F
WORDSTAR 2000 MODE D'EMPLOI	49 F
PC ET COMPATIBLES MODE D'EMPLOI	49 F
WORD IV PAR LA PRATIQUE	338 F
WORD IV APPLICATIONS	328 F
WORDSTAR PAR LA PRATIQUE (Version 4)	318 F
WORDPERFECT PAR LA PRATIQUE	298 F
WORFDPERFECT V PAR LA PRATIQUE	378 F
SPRINT PAR LA PRATIQUE	378 F
INTRODUCTION A MICROSOFT WORKS	148 F
EXCEL PC PAR LA PRATIQUE	348 F
LOTUS 1.2.3 POUR L'ENTREPRISE	198 F
LOTUS 1.2.3 PAR LA PRATIQUE	310 F
MULTIPLAN UTILE	78 F

AMSTRAD PC 1512

GUIDE BASIC 2	158 F
MODE D'EMPLOI	78 F

MICRO APPLICATIONS

COLLECTION AUTOFORMATION

AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR (disquette incluse)	349 F
AUTOFORMATION A MS/DOS (5" 1/4) (disquette incluse)	349 F
AUTOFORMATION A MS/DOS (3" 1/2) (disquette incluse)	349 F
AUTOFORMATION A MS/WORKS (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F
AUTOFORMATION A MS/WORKS (3" 1/2) (disquette incluse)	290 F
AUTOFORMATION A WORD (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F
AUTOFORMATION A WORD (3" 1/2) (disquette incluse)	290 F
AUTOFORMATION AU LANGAGE C (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F
AUTOFORMATION AU LANGAGE C (3" 1/2) (disquette incluse)	290 F

COLLECTION BIEN DEBUTER

BIEN DEBUTER D BASE III/PLUS	99 F
BIEN DEBUTER DBASE IV	99 F
BIEN DEBUTER GW/PC BASIC	99 F
BIEN DEBUTER INTEGRALE PC/PC +	199 F
BIEN DEBUTER LANGAGE C	149 F
BIEN DEBUTER LOTUS 1.2.3	149 F
BIEN DEBUTER MS/DOS	99 F
BIEN DEBUTER MS/WORKS	129 F
BIEN DEBUTER MULTIPLAN	129 F
BIEN DEBUTER SUPERBASE	149 F
BIEN DEBUTER TURBO C	149 F
BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0	129 F
BIEN DEBUTER WORD	129 F
BIEN DEBUTER MS DOS IV	99 F
BIEN DEBUTER TURBO PASCAL V	99 F

COLLECTION GUIDES SOS

SOS DBASE III/PLUS	59 F
SOS GW/PC BASIC	99 F
SOS LOTUS 1.2.3	99 F
SOS MS/DOS (couverture souple)	49 F
SOS MS/WORKS	79 F
SOS MULTIPLAN	99 F
SOS NORTON UTILITIES	129 F
SOS OPEN ACCESS II PLUS	59 F
SOS PC TOOLS	99 F
SOS QUICK BASIC	59 F
SOS TURBO C	129 F
SOS TURBO PASCAL	99 F
SOS WORD	99 F
SOS WORDPERFECT	99 F
SOS MS DOS IV	59 F

COLLECTION AMSTRAD PC 1512 / 1640

BIEN DEBUTER PC 1512	149 F
GUIDE DE REFERENCE TECHNIQUE PC 1640	249 F
GUIDE DE REFERENCE TECHNIQUE PC 1512	249 F
LE LIVRE DU BASIC 2	179 F
TRUCS ET ASTUCES PC 1512	179 F

COLLECTION REFERENCES

APPLICATIONS SOUS VENTURA (5" 1/4) (disquette incluse)	290 F
APPLICATIONS SOUS VENTURA (3" 1/2) (disquette incluse)	290 F
APPLICATIONS SOUS SUPERBASE (disquette incluse)	349 F
APPLICATIONS SOUS WORDS 4.0 (disquette incluse)	299 F
APPLICATIONS SOUS WORD IV (disq. incluse)	290 F
DEVELOPPER SOUS DBASE IV (5"1/4 - 3"1/2)	299 F
LA BIBLE PC VERSION 2	340 F
LE GRAND LIVRE MS DOS IV	199 F
LE GUIDE DE L'UTILISATEUR	129 F
LANGAGE MACHINE PC	199 F
LE LIVRE DE L'AT	199 F
LE LIVRE OS 2	199 F
LE LIVRE PARADOXE (disq. incluse)	349 F
LE LIVRE DE WINDOWS	199 F
LE LIVRE DES IMPRIMANTES (disq. incluse)	299 F
LE LIVRE DU PC BASIC (disq. incluse)	299 F
LE LIVRE DU GW BASIC	149 F
LE LIVRE DU TURBO BASIC	199 F
LES CARTES GRAPHIQUES (disq. incluse)	299 F
PROGRAMMATION AVANCEE EN GW BASIC	199 F
TRUCS ET ASTUCES D BASE 3 PLUS	299 F
VIRUS : LA MALADIE DES ORDINATEURS	149 F
LA GRAND LIVRE DE D BASE	199 F
APPLICATIONS POUR L'INTEGRALE PC + (disquette incluse)	299 F
BIEN DEBUTER SUR PC	149 F
DEVELOPPER EN LANGAGE C (disquette incluse)	349 F
DISQUETTE ET DISQUE DUR SUR PC (disquette incluse)	269 F
ECRANS ET FICHIERS EN LANGAGE C	199 F
LA BIBLE DU TURBO PASCAL	249 F
LA BIBLE PC (VERSION 1)	299 F
LE GRAND LIVRE DES NORTON UTILITIES	199 F
LE GRAND LIVRE DU MS/DOS 3.3	169 F

P.S.I.

CLEFS TURBO PASCAL SUR PC ET COMPTATIBLES	145 F
LIVRE DE TURBO PASCAL (le)	150 F
TURBO PASCAL PAS A PAS	135 F
TURBO PASCAL ET SES FICHIERS	150 F
LIVRE DE TURBO C SUR PC ET COMPATIBLES (le)	145 F
DOMPTEZ VOTRE SOURIS	149 F
APPRENDRE D BASE IV PROGRAMMATION	259 F
APPRENDRE D BASE IV UTILISATION	195 F
GUIDE PRATIQUE FRAMEWORK 1ER	145 F
CLEFS POUR MULTIPLAN 3	210 F
APPRENDRE WORD IV PC	235 F
WORD IV EFFICACE SUR PC	210 F
GUIDE POUR LA GESTION DU DISQUE DUR	245 F
APPRENDRE WORD V	295 F
PROGRAMMER EN D BASE IV	195 F
APPRENDRE FRAMEWORK 3	295 F
DECOUVRIR ET BIEN UTILISER PAGE MAKER 3	175 F
APPRENDRE WORKS	225 F
WORKS EFFICACE	165 F
APPRENDRE QUATTRO	235 F
APPRENDRE SPRINT 1.5	295 F
CLEFS POUR OPEN ACCESS II	295 F
CLEFS POUR RAPIDFILE	185 F
CLEFS VP-PLANNER ET VP-PLANNER +	195 F
LIVRE DE WORDPERFECT (le)	145 F
MISE EN PAGE AVEC PAGE MAKER	225 F
MISE EN PAGE AVEC VENTURA	225 F
PAGE MAKER EFFICACE SUR PC	185 F
102 PROGRAMMES PC ET COMPATIBLES	135 F
CLEFS POUR IBM PS/2	275 F
CLEFS POUR PC ET COMPATIBLES (DOS 3.3)	250 F
CLEFS POUR PC/AT ET COMPATIBLES	250 F
SUPER JEUX PC ET COMPATIBLES	120 F
CLEFS POUR AMSTRAD PC (système de base)	185 F
CLEFS POUR BASIC 2 SUR AMSTRAD PC	175 F
GEM SUR AMSTRAD PC	185 F
PROGRAMMATION SYST. ET BIOS AMSTRAD PC	249 F
EXPLORER QUICK BASIC	165 F
EXPLORER TURBO-BASIC	165 F
CLEFS POUR TURBO-BASIC 2e EDITION	185 F
GW-BASIC PAS A PAS	135 F
LIVRE DE TURBO BASIC/PC ET COMPATIBLES (le)	145 F
LIVRE DU BASIC SUR PC ET COMPATIBLES (le)	145 F
TURBO BASIC	255 F
TURBO BASIC PAS A PAS	105 F
LIVRE DE PAGE MAKER SUR PC ET MACINTOSH (le)	160 F
LIVRE DE POSTSCRIPT (le)	200 F
LIVRE DE VENTURA (le)	195 F
AIDE-MEMOIRE DU DISQUE DUR	50 F
DBASE IV ET SES FICHIERS	195 F
CLEFS POUR QUATTRO	235 F
CLEFS POUR WORKS	195 F
APPRENDRE EXCEL PC	285 F
PROGRAMMER EN C ET TURBO C	125 F
TURBO C PAS A PAS	135 F
ASSEMBLEUR 8086 à 80386	195 F
LIVRE DE TURBO PROLOG (le)	190 F
GUIDE MICROSOFT MS/DOS 3.1 A 3.3	285 F
LIVRE DU MS/DOS 3.1 A 3.3 (le)	165 F
MS/DOS AVANCE	345 F
CLEFS POUR MS/DOS VERS 2 à 4	145 F
MS/DOS PAS A PAS VERS. 2 A 3.3	135 F
PLUS LOIN AVEC MS-PC/DOS	210 F
LIVRE D'UNIX (le)	195 F
MEMENTO WINDOWS 2	148 F
WINDOWS EFFICACE	285 F
COMMANDE MS/DOS	78 F
PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS DE MS/DOS	98 F
PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS DU BIOS IBM	98 F
GESTION DU DISQUE DUR SUR PC, PS, COMPATIBLES	78 F
AIDE-MEMOIRE DBASE III +	50 F
AIDE-MEMOIRE EXCEL PC	50 F
AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK II	50 F
AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK III	50 F
AIDE-MEMOIRE HAL	50 F
AIDE-MEMOIRE LOTUS 1.2.3	50 F
AIDE-MEMOIRE MANUSCRIPT	50 F
AIDE-MEMOIRE MS/DOS 3.1 A 3.3	50 F
AIDE-MEMOIRE MULTIMATE ADVANTAGE II	50 F
AIDE-MEMOIRE MULTIPLAN 3	50 F
AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.1	50 F
AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.2	50 F
AIDE-MEMOIRE PARADOX	50 F
AIDE-MEMOIRE QUATTRO	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F
AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5	50 F
AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2	50 F
AIDE-MEMOIRE VENTURA	50 F
AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC	50 F
AIDE-MEMOIRE VISIO 4	50 F
AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS	50 F
AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386	50 F
AIDE-MEMOIRE WORD 4	50 F
AIDE-MEMOIRE WORDPERFECT	50 F
AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000	50 F
AIDE-MEMOIRE WORKS	
PACK AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS"	1250 F
PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TABLEUR, INTEGRES"	1250 F
PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE"	1250 F
CLEFS POUR DBASE II ET III	285 F
CLEFS POUR DBASE III +	295 F
DBASE ET SES FICHIERS III ET III +	185 F
PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS	185 F
LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (le)	225 F
APPRENDRE FRAMEWORK 1er	295 F
CLEFS POUR FRAMEWORKS 1er ET II	210 F
LIVRE DE FRAMEWORK 1er (le)	150 F
LIVRE DE FRAMEWORK II (le)	180 F
APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2	295 F
GUIDE LOTUS 1.2.3	240 F
GUIDE LOTUS DE HAL	195 F
LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (le)	195 F
LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE	165 F
PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (la)	245 F
CLEFS POUR SYMPHONY 2	275 F
CLEFS POUR MULTIPLAN 3	210 F
LIVRE DE MULTIPLAN 3 SUR PC ET COMPATIBLES (le)	145 F
MULTIPLAN 3 PAR L'EXEMPLE	145 F
APPRENDRE WORD 4 PC	235 F
WORD 4 EFFICACE SUR PC ET COMPATIBLES	210 F
CLEFS POUR WORD 4 PC	160 F
LIVRE DE WORD 4 PC (LE)	195 F
LIVRE DE WORD 3 SUR PC ET COMPATIBLES (LE)	165 F

SERVICE VPC — 10, bd de Strasbourg 75010 PARIS

Si vous ne pouvez vous déplacer ce service est fait pour vous

5 MODES DE REGLEMENT AU CHOIX :

1) **EN CONTRE-REMBOURSEMENT :** vous ne réglez que lors de la livraison de votre matériel. Prévoir 20 F de frais de contre-remboursement lors d'une expédition P&T et 40 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plus de 2000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivez nous sur papier libre ou encore, téléphonez nous (demander M. BERNARD au (1) 42.06.50.50, postes 436 ou 441).

2) **PAR CARTE BLEUE :** vous pouvez nous téléphoner et nous commander le matériel désiré, en nous donnant le numéro de votre carte bleue. Vous pouvez également utiliser le bon de commande ci-dessous.

3) **PAR CHEQUE OU CCP :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en joignant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspondant (voir ci-contre).

4) **PAR MANDAT :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de compter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous expédions votre commande.

5) **A CREDIT :** si vous souhaitez des renseignements détaillés pour l'achat à crédit, vous pouvez joindre M. TREILLET, Responsable Crédit, au (1) 42.06.50.50, poste 458. Si tout vous parait clair, vous envoyez le bon de commande ci-dessous en précisant si vous souhaitez verser une partie comptant. Par retour du courrier, nous vous envoyons un dossier de crédit que vous devez nous retourner dûment rempli et signé. Après acceptation de ce dossier, nous vous expédions le matériel. Pièces demandées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de loyer informatisée.

- **FORFAIT TRANSPORT :** 20 F pour 2 softs, 35 F pour 3 softs et plus
  50 F pour les accessoires, les imprimantes et les disquettes vierges.
  120 F pour les machines (Corse, Dom-Tom, nous consulter).

Ce forfait n'est pas cumulable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordinateur plus des logiciels, vous ne payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous nos matériels sont expédiés en recommandé.

ATTENTION : pour toute commande supérieure à 10.000 F, joindre un acompte de 20 % à la commande

BON DE COMMANDE EXPRES

Je, soussigné, déclare commander à GENERAL les marchandises et fournitures ci-après désignées pour expédition à mon adresse indiquée ci-contre.

Je choisis de régler par :

☐ Contre-remboursement ☐ Carte Bleue*
☐ Chèque/CCP ☐ Mandat ☐ Crédit

* N° de Carte Bleue Date expir. CB

NOM Prénom

N° Rue

Code Postal

Ville

Tél.

AMS. PC MAG / 01-90

DESIGNATION — Pour toute commande de logiciels, précisez le type de la machine et le format de(s) disquette(s) désiré(es)	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
		TOTAL COMMANDE	
		+ FORFAIT DE PORT	
		+ FRAIS CONTRE-REMBOURS.	
		TOTAL A REGLER	

BON DE COMMANDE A RETOURNER A GENERAL, 10 BD DE STRASBOURG, 75010 PARIS

Observations du client : ....

Avez-vous déjà commandé par correspondance chez GENERAL depuis le 1/02/1989 OUI ☐ NON ☐

Date : ....

Signature

Pour les mineurs, la signature des parents est obligatoire.

VENTE EN GROS

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITES NOUS FONT CONFIANCE

OUVREZ UN COMPTE CHEZ GENERAL

Vous aurez droit à des prix professionnels, livraison sous 24 heures, réglement sur relevé de factures.

La vente en gros s'adresse aux entreprises, collectivités, administrations, etc...

Les membres de ces collectivités peuvent se rendre individuellement chez GENERAL, munis d'un justificatif. Il se verront remettre une CARTE COLLECTIVITÉ qui leur donnera accès aux prix de gros.

Pour toute information, contactez M. DESRIAC ou M. ALVAREZ, tél. 42.06.50.50, télex 214.034, télécopie 42.38.35.60.

Entreprises, nous sommes en mesure de vous proposer les services suivants pour l'acquisition de votre matériel chez GENERAL :

1°) ouverture d'un compte, après la première commande ;

2°) un financement personnalisé : crédit-bail pour tout matériel d'une valeur supérieure à 10.000 F à condition d'avoir au moins deux exercices d'activité. Ce mode de financement vous permet en outre de récupérer la TVA sur les loyers mensuels.

3°) une formation d'initiation gratuite de votre personnel avec chaque machine vendue (durée 1/2 journée) ;

4°) une formation approfondie, soit dans nos locaux, soit auprès d'instituts spécialisés qui ont notre confiance tel le prestigieux ALTITUDE 21 ;

5°) une assistance téléphonique, sans limitation de temps ;

6°) une maintenance sur site au travers de puissants groupes spécialisés tels AMTI ou MIS ;

7°) une tarification étudiée en fonction des quantités souhaitées et de votre statut d'entreprise.

ETUDIANTS

NOTRE TARIF COLLECTIVITE EST AUSSI POUR VOUS

En dehors des prix promotionnels et des actions temporaires GENERAL, vous avez droit à un tarif spécial sur l'ensemble des produits de notre magasin. L'inscription pour obtenir la CARTE ETUDIANT GENERAL est immédiate et gratuite.

LES EXAMENS DES MAINTENANT

Pensez-vous qu'il soit prématuré de songer aux examens en ce début d'année ? Généralement, ceux-ci arrivent bien plus vite que l'on ne pourrait le croire. Aucune méthode, si pointue soit-elle, ne vaut de s'y prendre légèrement à l'avance.

La panoplie des outils de préparation et de révision est maintenant devenue très riche, tant au niveau des supports papiers que des programmes informatiques. Ce mois-ci, nous avons choisi de vous en présenter deux, qui regroupent les connaissances générales nécessaires à l'obtention du Brevet, le français et les mathématiques. Les deux logiciels que nous vous exposons ont le mérite d'associer un réel travail de fond au jeu. On n'apprend jamais mieux que lorsque cela devient un jeu.

Le Français du Brevet

Ce logiciel, plus particulièrement réservé aux élèves de la classe de troisième, pourrait être d'un grand secours à plus d'une personne. Il reprend les bases essentielles de la langue française. Au terme de leurs études, les collégiens disposent rarement de bases solides en orthographe et en grammaire. Certains ont même du mal à appliquer une ponctuation correcte, et par peur de commettre des fautes d'accentuation, omettent purement et simplement les accents. Devant les problèmes posés par les consonnes (un ou deux n ?), ils procèdent à l'aveuglette, souvent parce qu'ils ne connaissent pas quelques règles élémentaires qui leur permettraient de se repérer dans ce maquis.

L'apprentissage et l'emploi de ces règles de base est grandement facilité par un ensemble de menus qui permettent tour à tour d'étudier le principe et de le mettre en pratique. Les concepteurs du logiciel ont réussi une approche très large des divers problèmes que peut rencontrer l'élève. C'est ainsi que certaines règles sont formulées de différentes manières pour tenir compte de la personnalité de l'enfant.

Au-delà de l'apprentissage du français, les thèmes d'étude sont aussi variés que possible. Les phrases d'exercices qui apparaissent sur l'écran sont tirées des registres économique, politique, historique, littéraire et même... scolaire. La richesse des thèmes évite une certaine lassitude tout en comprenant mieux le monde contemporain. Dans les sessions d'exercices, l'utilisateur évalue constamment ses performances par l'affichage de notes chiffrées. Celles-ci, plus que le résultat brut, permettent de suivre la progression de l'apprentissage. Le recours à l'aide est possible à tout moment, il en coûte moins de points que de faire des fautes. De cette manière, l'élève est encouragé à apprendre la règle correspondante plûtot que de répondre au hasard.

Le contenu du logiciel recouvre trois grands axes. Tout dabord, la lisibilité. Trois chapitres sur les règles de ponctuation, les accents et le doublement des consonnes, permettront de restituer une logique à un texte. Ces chapitres ont pour but une amélioration rapide et relativement aisée de l'orthographe par l'acquisition d'automatismes élémentaires.

Ensuite, la syntaxe. Là aussi trois chapitres, qui ont pour but d'inciter à réfléchir sur les règles logiques qui gouvernent les accords, les concordances de temps, les distinctions entre les catégories de mots (participe passé et adjectif...) au fonctionnement et aux sens différents. Ceux-ci sont fondés sur le raisonnement et la vérification. Ils devraient amener l'élève à éviter les énormes fautes qui gâchent parfois les meilleures copies, et que tout examinateur sanctionne lourdement.

Enfin, l'enrichissement du langage. La grande satisfaction de ce logiciel relève certainement de son aptitude à évoluer. Les auteurs ont pensé à inclure quatre chapitres sur l'enrichissement du vocabulaire. Posséder les règles de la langue lorsque les mots manquent pour exprimer la connaissance, cela n'aurait aucun sens. L'étude de cette dernière partie devrait améliorer rapidement les facultés de rédaction, en trouvant le mot juste, en évitant les platitudes, et en donnant du relief à ce qui est écrit.

Les Maths du Brevet

Egalement destiné aux élèves de troisième, pour ceux qui ont été admis au niveau supérieur mais qui ne maîtrisent pas parfaitement leurs bases. Le programme favorise l'apprentissage de la méthode et des notations mathématiques par des exercices, en proposant des démarches précises pour leur résolution. Algèbre et géométrie sont regroupées dans neuf chapitres ; on y teste ses connaissances pour le grand jour, l'examen. Chaque thème comporte des aides sur les bases à maîtriser, mais également sur les fautes fréquemment commises.

Une option fort intéressante, le menu Donne. Tout en restant sur le même exercice, on remplace les données chiffrées du problème. On a ainsi la possibilité de refaire les raisonnements qui viennent d'être compris avec des exemples différents.

Reprenant à leur compte le concept maoïste, *"il vaut mieux apprendre à pêcher que de donner du poisson"*, les auteurs de cette réalisation ont réussi un soft de bonne qualité qui ne devrait pas être étranger à la réussite de certains au mois de juin.

Les deux programmes fonctionnent sur toute machine compatible qui dispose de Ms-Dos 2.0 et supérieur, d'un minimum de 512 K de mémoire Ram, d'un lecteur de disquettes (deux sont conseillés) et d'une carte graphique CGA ou EGA. Ils sont édités par ***Hatier Logiciels, Le Nomadic, Port Debilly, 75016 Paris, tél. (1) 47 23 40 92.***

J.-J.M.

GRAPHIQUE EN GW BASIC

GW Basic possède des instructions performantes pour dessiner à l'écran, en général peu utilisées. Nous allons tenter de mettre en relief leurs qualités et leur mode d'emploi au cours d'une nouvelle série qui débute aujourd'hui.

Pour dessiner il faut, comme l'aurait dit La Palice, une carte graphique et le moniteur correspondant, en plus d'un langage de programmation. Depuis l'an 1 de la micro-informatique qui correspond à l'arrivée du PC d'IBM, un certain nombre de "standards" se sont succédé.

Le matériel

CGA pour Color Graphics Adapter, qui est capable de générer un écran de 320 X 200 pixels en 4 couleurs ou 640 X 200 pixels en 2 couleurs. Un pixel est le point allumé sur un écran (prenez une loupe pour regarder de près votre écran, vous constaterez qu'il est peuplé de pixels).

MCGA, pour Multicolor Graphics Array, se trouve sur les IBM PS/2 modèle 25 ou 30. En plus du mode CGA, cette carte graphique offre une résolution de 640 X 480 pixels en 2 couleurs et 320 X 200 pixels en 256 couleurs. Il est possible, en outre, de travailler sur plusieurs pages graphiques indépendantes au détriment, il est vrai, de la résolution graphique de chacune d'elles. En dehors d'IBM, il y a peu d'implantations de ce type de carte.

EGA pour Enhanced Graphics Adapter est compatible avec le mode CGA, plus quatre modes supplémentaires : 320 X 200, 640 X 200 et 640 X 350 en 16 couleurs et 640 X 350 en 2 couleurs (suivant la taille de mémoire installée sur la plaque graphique).

VGA pour Video Graphics Array, qui est le standard actuel, compatible avec les modes CGA, MDA, EGA plus un mode 640 X 480 pixels en 16 couleurs. On trouve ce type de graphique sur tous les systèmes équipés du processeur Intel 80286 et 80386, en particulier sur la série 2000 d'Amstrad.

Pour faire fonctionner ces cartes, il faut disposer des logiciels de commandes correspondants. Soit au niveau des appels au BIOS, qui dépend de la version du Dos installée, soit au niveau du langage de programmation. Le tableau ci-contre résume les caractéristiques principales des différents standards créés par IBM.

En dehors de ces caractéristiques dites "officielles" respectées par tous les fournisseurs de cartes graphiques compatibles, chacun de ceux-ci a profité de son avance technique pour ajouter plus de résolutions. C'est ainsi qu'on trouve, par exemple, des cartes VGA pouvant afficher jusqu'à une résolution de 800 X 600 en 16 couleurs, à condition, bien sûr de disposer d'un moniteur adapté à cette haute résolution (en principe, un moniteur multisynchrone) et des pilotes correspondants venant modifier le BIOS du Dos et permettant leur utilisation à partir du GW Basic, ce qui n'est absolument pas évident. Notre étude sera basée sur le standard officiel, ce qui permettra de faire du graphique sur les Amstrad en CGA, EGA ou VGA.

Initialisation

Pour faire du graphique, il faut activer la carte graphique qui est normalement en mode texte au démarrage de l'ordinateur ; il affiche en général 24 lignes de 80 caractères.

L'instruction SCREEN sélectionne le mode d'affichage graphique ou texte, règle le problème des couleurs et des pages graphiques. Ces paramètres dépendent du matériel, du mode de résolution désiré et de la version de Basic avec laquelle vous travaillez, ce n'est pas tellement simple. La syntaxe de cette instruction est :

SCREEN [mode] [,[bascule] [,[pac] [,[paf]]]

Cette représentation des arguments est classique pour indiquer ceux qui sont obligatoires, hors crochets, et ceux qui sont optionnels, mis entre crochets. Dans ce cas, ce sont les valeurs par défaut qui sont prises en compte. En fonction de cette définition, on obtient les différentes écritures suivantes (les guillemets sont là pour bien isoler la commande dans le texte) :

"SCREEN", "SCREEN mode", "SCREEN mode,bascule", "SCREEN mode,,pac", "SCREEN mode,,,paf", etc.

L'argument "mode" est une valeur entière qui précise le type de carte

Graphique	Résolution	Couleur	Mode Basic	Mode BIOS	
CGA	320 x 200	4	1	4H	4d
CGA	640 x 200	2	2	6H	6d
EGA	320 x 200	16	7	DH	13d
EGA	640 x 200	16	8	EH	14d
EGA	640 x 350	2	10	FH	15d
EGA	640 x 350	16	9	10H	16d
MCGA	640 x 480	2	11	11H	17d
VGA	640 x 480	16	12	12H	18d

graphique montée dans l'ordinateur et son mode de fonctionnement souhaité. Cette valeur est donnée dans la colonne mode Basic du tableau des caractéristiques des cartes.
Par exemple, pour utiliser une carte EGA en mode résolution 640 X 350 en 16 couleurs, il faut écrire l'instruction "SCREEN 9" avant toute utilisation d'une instruction graphique.
L'argument "bascule" prend une valeur 0 ou autre pour contrôler l'accès à l'affichage couleur si le moniteur le permet. En mode=0, qui est le mode texte, 0 interdit la couleur, une autre valeur quelconque l'autorise. En mode=1, qui est le mode basse résolution, c'est l'inverse, 0 autorise la couleur et une autre valeur l'interdit. Pour les autres modes, ce paramètre n'est pas pris en compte. Cet argument est un survivant des débuts du graphique en micro-informatique, que de progrès depuis !
L'argument "pac" prend la valeur de la page active, c'est-à-dire la page graphique sur laquelle on va dessiner à l'aide des instructions graphiques, cela n'est valable que pour les cartes EGA ou VGA. Le nombre de pages disponibles dépend de la quantité de mémoire graphique installée sur la carte et de la résolution choisie avec le paramètre "mode". Ce nombre peut aller de 1 à 8. Comme les pages sont numérotées à partir de 0, l'argument peut alors prendre les valeurs de 0 à 7. Par défaut, c'est la page 0 qui est active.
L'argument "paf" prend la valeur de la page réellement affichée. Il faut bien faire attention au fait que si le numéro de la page affichée est différent du numéro de la page active, le résultat de l'exécution d'une instruction graphique ne sera pas visible. Il faudra attendre que la page active passe dans l'état page affichée.
Ces deux arguments permettent de réaliser des animations en alternant page active-page affichée.

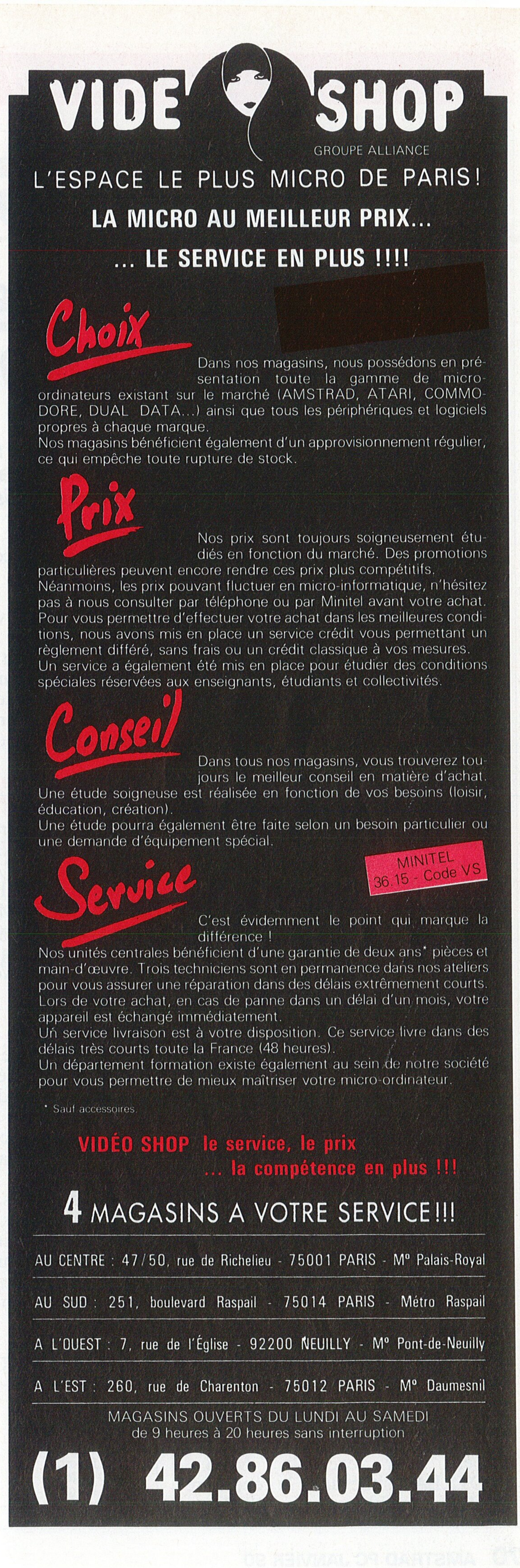
L'écran graphique

L'écran graphique peut être défini comme un ensemble de lampes placées en lignes et colonnes. Chaque lampe est soit éteinte, soit allumée ; elle est appelée PIXEL ou POINT. Chacun des points a une adresse particulière dans la grille ainsi constituée, formée du numéro de colonne (abscisse X) et du numéro de ligne (ordonnée Y) par rapport à l'origine de l'écran qui se situe au coin haut à gauche de l'écran. Le point d'origine est à l'adresse X=0 et Y=0. Par exemple, une diagonale traversant tout l'écran depuis le coin supérieur gauche au point inférieur droit, en mode EGA, a pour coordonnées de début X=0,Y=0 et de fin X=639,Y=349.
Le programme ci-dessous est le squelette minimal d'une application graphique. Il initialise l'écran graphique, efface la 25e ligne, efface l'écran, dessine une diagonale sur tout l'écran et attend la fappe sur une touche pour rebasculer en mode texte.

```
10 SCREEN 9
20 KEY OFF
30 CLS
40 LINE (0,0)-(639,339)
50 CLAV$=INKEY$ :
   IF LEN(CLAV$)<=0 THEN 40
60 SCREEN 0
70 CLS
```

Le mois prochain, nous parlerons de la couleur et des instructions graphiques élémentaires.

Pierre METTIER



MS-DOS

LES FICHIERS DE COMMANDES

Un fichier de commandes permet d'automatiser l'exécution d'un ensemble de commandes Dos. Il utilise un véritable langage dont la connaissance facilitera le travail de l'utilisateur.

Un fichier de commandes se reconnaît à son nom d'extension qui est obligatoirement .BAT (contraction de BATCH qui signifie "traitement par lot"), son nom est formé de 1 à 8 caractères avec les exceptions suivantes.
Le nom Autoexec.bat est réservé au fichier de démarrage du Dos présent dans le répertoire racine. Il est appelé automatiquement lors de la mise sous tension du système, et sert à préciser l'environnement de travail par défaut. Le nom d'un fichier de commandes dans un répertoire donné ne doit pas correspondre au nom d'un fichier avec extension .COM ou .EXE, car, en vertu des règles de priorité d'exécution d'un fichier appelé uniquement par son nom, l'extension .BAT vient en troisième position derrière .COM et .EXE, il n'a donc aucune chance d'être traité.

Création du fichier

Un fichier .BAT est un fichier de type Ascii, il peut donc être traité par un traitement de texte quelconque produisant un fichier Ascii (débarrassé des caractères de contrôle de formatage), un éditeur, ou tout simplement pour un fichier de quelques lignes avec la commande Dos :
COPY CON TOTO.BAT
Le fichier TOTO.BAT est fermé en tapant Ctrl-Z (touche Control et Z simultanément) sur sa dernière ligne.
Chaque ligne d'un fichier .BAT est exécutée séquentiellement par le Dos. Si nous voulons lancer une application appelée MOT située dans le répertoire TEXTE, il faut produire un fichier de commandes appelé, par exemple, MES_MOTS.BAT, situé dans le répertoire BATS accessible par un PATH approprié, avec le contenu suivant :
CD \TEXTE
MOT
Comme vous le voyez, rien de plus simple, pour un traitement simple. En fait, disposant d'un véritable langage de programmation, on peut utiliser les fichiers de commandes pour automatiser un processus qui est lui-même quelque peu complexe.

Les commandes de programmation

Lorsque Dos procède à l'analyse d'un fichier .BAT, il reconnaît les mots suivants : CALL (à partir de la version 3.3), ECHO, FOR, GOTO, IF, PAUSE, REM, SHIFT ; et quelques symboles ayant une signification bien spécifique sont définis : @, ==, %, %%. Voyons tout cela en détail.

REM

Cette commande permet d'afficher un message à l'écran, à condition que la commande ECHO soit sur ON. Sa syntaxe est : REM [commentaire]. Les crochets indiquent que le commentaire est optionnel ; s'il est présent, il ne doit pas dépasser 123 caractères. REM sert surtout au programmeur, puisque l'affichage du commentaire à l'écran dépend d'une autre commande. Pour afficher des messages d'avertissement à l'utilisateur, on préférera une autre solution.
Les caractères spéciaux % et <> d'indirection conservent leur rôle respectif dans un commentaire, il faut donc prendre la précaution de les encadrer par des guillemets pour les neutraliser.

ECHO

Cette commande peut prendre l'un des trois arguments suivants : ON ou OFF ou un message, qui sera **toujours** affiché à l'écran. Lorque Dos traite un fichier de commandes, il affiche chaque ligne traitée sauf indication contraire de la part du programmeur qui place la commande ECHO OFF sur une ligne du fichier .BAT. A la suite de l'exécution de la commande, plus rien n'est affiché sauf l'avertissement de la commande PAUSE (voir plus loin), et sauf le commentaire qui suit une autre commande ECHO. La syntaxe est donc ECHO [ON ¦ OFF ¦ commentaire maxi 40 caractères]. Le caractère ¦ signifie "ou". La commande ECHO seule affiche l'état actuel de la commande. Le tableau ci-contre résume quelques utilisations de cette commande.
Vous avez sans doute remarqué que l'exécution de la deuxième ligne laisse une trace à l'écran, puisque la commande ECHO n'est active qu'après son exécution. Pour éviter cela, il suffit de faire précéder la commande du caractère @ (dit "a" commercial) pour supprimer son affichage. Cette possibilité est valable quelle que soit la commande, mais uniquement pour le Dos à partir de la version 3.3. Puisque nous sommes dans les astuces, encore deux autres.
Pour créer une ligne vierge à l'écran, le commentaire qui suit la commande ECHO est composé d'un espace puis d'un retour arrière obtenu en appuyant simultanément sur la touche Alt et 8 du pavé numérique ou sur Ctrl-H.
La commande ECHO accepte les symboles de filtre de redirection >, < et >>, ce qui permet de créer ou de modifier des fichiers, à partir du fichier de commandes. On emploie une redirection pour envoyer les

Commande	Affichage
REM Ligne 1	REM Ligne 1
ECHO OFF	ECHO OFF
REM Ligne 3	
ECHO	ECHO est off
ECHO ON Echo remis	ON Echo remis (ECHO non activé)
REM Ligne 6	
ECHO ON	
REM Ligne 8	REM Ligne 8

EXPLOITATION

messages d'une commande, normalement affichés à l'écran, vers l'imprimante ou vers un fichier. Par exemple, la commande DIR *.EXE > PRN liste sur l'imprimante les fichiers ayant pour extension .EXE et la commande DIR *.EXE > PROG __EXE.TXT produit un fichier dont le nom est PROG__EXE.TXT qui contient la même liste.

La commande DIR \DOS*.EXE >> PROG__EXE.TXT écrit, à la suite du fichier PROG__EXE.TXT, la liste des fichiers du répertoire Dos ayant pour extension .EXE.
Cette dernière possibilité permet à cette commande toute innocente, ECHO, destinée apparemment à contrôler l'affichage à l'écran, d'exécuter en fait un travail de création et de mise à jour de fichiers, avec tous les dangers que cela comporte. On peut aussi imaginer de créer un fichier .BAT générateur de fichiers .BAT.

PAUSE

Cette commande suspend l'exécution d'un fichier de commandes, affiche le message donné en paramètres (s'il existe) et affiche son propre message d'attention :

"Tapez sur une touche une fois prêt", si la commande ECHO est positionnée à ON. Le traitement du fichier de commandes reprend après l'appui sur une touche quelconque du clavier, sauf la combinaison des touches Ctrl-C ou Ctrl-ATTN qui provoque l'abandon pur et simple de l'exécution.
La syntaxe de cette commande est : PAUSE [message] (où message est un texte quelconque composé de tous les caractères imprimables sans exclusive, comme avec ECHO). L'affichage du message étant conditionné par la valeur de ECHO, il est préférable de faire précéder PAUSE sans message d'un ECHO avec le message d'attention pour couvrir tous les cas. Par exemple, cet extrait de fichier de commandes :
ECHO Placez la disquette PROGRAMMES dans le lecteur A PAUSE provoquera l'affichage des lignes :
"Placez la disquette PROGRAMMES dans le lecteur A"
"Tapez une touche une fois prêt"

GOTO

Cette commande, qui a permis de créer un style de programmation dit "spaghetti", est bien utile pour rompre la séquentialité du traitement d'un fichier de commandes, d'autant plus que le langage de programmation d'un fichier .BAT ne dispose pas d'instructions de structuration (par exemple, le If-Then-Else).
La syntaxe est : GOTO [:]Label, par exemple, GOTO FIN ou GOTO :FIN sont les deux formes valides. Lorsque GOTO FIN est exécuté, il provoque un saut inconditionnel à la ligne comportant :FIN, qui peut être située avant ou après cette commande. Son absence provoque l'affichage d'un message d'erreur et met fin prématurément au traitement du fichier de commandes.
La commande GOTO est en principe utilisée en association avec la commande IF, qui sera vue le mois prochain, pour créer des traitements structurés dans un fichier de commandes.

Pierre METTIER

LE PRIX D'UN CLIENT

CALCUL DE RENTABILITE DE SA CLIENTELE

Dans une entreprise, a priori, plus on a de clients et plus on gagne dl'argent. Mais ce raisonnement apparemment sans faille peut se révéler totalement faux. Lorsqu'on a plus de clients, on augmente peut-être son chiffre d'affaires (ses ventes), mais question marge, c'est une autre histoire...

Les petites commandes coûtent en général, proportionnellement, beaucoup plus cher. A l'inverse, si la majorité du chiffre d'affaires et de la marge d'une entreprise est réalisée par un petit nombre de clients seulement, il y a danger. Si l'un d'eux vient à passer à la concurrence, c'est toute la boîte qui s'écroule ! Pour y voir plus clair, une seule solution, l'analyse de la rentabilité de sa clientèle grâce à la courbe ABC.

L'abc de la rentabilité

Pour analyser ses ventes de manière à obtenir une courbe ABC, il faut suivre plusieurs indicateurs. D'une part, classer tous les clients par ordre d'importance, autrement dit par ordre de chiffre d'affaires, puis les marges dégagées pour chacun des clients.

Une fois cela obtenu, on cherchera à établir, de la façon la plus juste possible, tous les paramètres liés aux coûts réels de la gestion d'un client. Par exemple, une facture à marge réduite mais payée rapidement coûtera moins cher en terme de trésorerie qu'une facture à grande marge payée six mois après. De même, plusieurs petites factures demandent plus de travail en terme de secrétariat, de suivi, etc. qu'une seule importante.

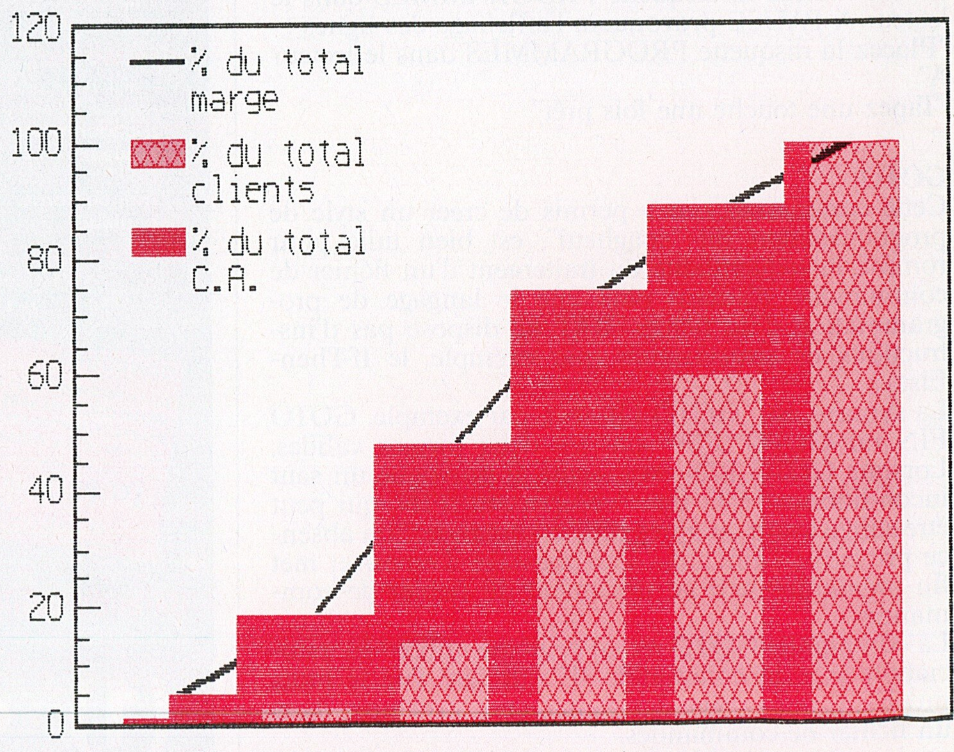
Nous vous proposons plusieurs modèles destinés à analyser la "qualité" de la clientèle d'une entreprise. Dans le tableau A, nous analysons le chiffre d'affaires de chaque client. Comme vous pouvez le voir, nous avons réparti le nombre de clients de l'entreprise en question (1 212) par tranche de chiffre d'affaires, 300 000 F et plus, entre 200 et 300 000 F, etc. Ainsi, huit clients apportent à l'entreprise un chiffre d'affaires supérieur à 300 000 F, 31 entre 200 et 300 000 F, etc. Nous cumulons ensuite le chiffre d'affaires de chacune des tranches et le comparons au nombre de clients se situant dans ces tranches. Nous obtenons alors le détail du chiffre d'affaires, à savoir combien de clients font 5 % puis 19 % du CA, etc.

Les clients qui coûtent cher

Nous observons que 166 clients seulement font 48 % du chiffre d'affaires; en pourcentage, on s'aperçoit que 14 % des clients en font quasiment la moité, ce qui fragilise un peu l'entreprise. De même, un tiers (33 %) des clients font trois quarts (74 %) des ventes.

Si l'on regarde ces résultats, à l'inverse, ont voit également que 11 % (100 - 89) du chiffre d'affaires est réalisé par 40 % (100 - 60) des clients, ce qui est assurément du gâchis. En effet, un client, gros ou petit, nécessite quasiment les mêmes soins de la part des commerciaux, de l'administration..., bref ce sont 40 % qui coûtent proportionnellement beaucoup plus cher à l'entreprise.

Pour une analyse plus fine, il faut se reporter au tableau B (graphe A) où ce n'est plus seulement le chiffre d'affaires qui est analysé, mais la marge. Les résultats obtenus montrent que la marge suit à peu près le chiffre d'affaires ; là encore un tiers des clients réalisent presque les trois quarts de la marge.



A. Répartition du CA selon les clients : 14 % des clients représentent 48 % des ventes

Pour connaître la rentabilité de chaque type de clients, nous avons tout simplement eu recours au tableau C qui calcule la marge en fonction de chaque tranche de clientèle. Avant de prendre en compte la facturation, il apparaît que la marge sur les gros clients est moins importante que sur les petits, ce qui est normal. Mais le plus important à remarquer dans ces résultats, c'est la rentabilité finale de chacune des tranches. Pour la calculer, nous avons estimé un prix de revient à la ligne de facturation, car il est évident que plusieurs petits clients, non seulement provoquent plus de petites commandes et donc plus de lignes de facture, mais en outre, coûtent plus cher en général : temps passé au téléphone, recherche des coordonnées de chacun, etc. La rentabilité baisse donc en même temps que l'on s'écarte du meilleur taux de rendement, à savoir les clients dont le chiffre d'affaires se situe entre 50 et 100 000 F.
Ce modèle indique qu'il faut beaucoup mieux répartir la clientèle.
- Elargir la clientèle en menant une action sélective sur les clients de la tranche de 50 à 100 000 F pour augmenter leur chiffre d'affaires et, par ailleurs, répartir les risques - si l'un d'entre eux s'en va, cela n'a quasiment pas d'influence sur la bonne santé de l'entreprise ;
- Abandonner ou augmenter encore la marge brute pour les clients de la catégorie moins de 10 000 F, qui ont une rentabilité médiocre ;
- Analyser la gamme de produits qui peut expliquer ce type de répartition;
- Analyser également chaque secteur de vente car il y a probablement une mauvaise orientation des actions des vendeurs (une courbe ABC par secteur permet de préciser les situations) ;
- Voir si le problème ne vient pas du système de distribution.

S. DOSSIN

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Répartition	Nbre	Cumul	% du total	Chiffre	Cumul	% du Total
3		CA//Clients	Clients	Nb clients	clients	d'affaires	du C.A.	du C.A.
4								
5		300 000 F	8	8	1%	2 400 000 F	2 400 000 F	5%
6		200 000 F	31	39	3%	6 200 000 F	8 600 000 F	19%
7		100 000 F	127	166	14%	12 700 000 F	21 300 000 F	48%
8		50 000 F	228	394	33%	11 400 000 F	32 700 000 F	74%
9		20 000 F	339	733	60%	6 780 000 F	39 480 000 F	89%
10		10 000 F	479	1212	100%	4 790 000 F	44 270 000 F	100%
11								
12	Total		1212	1212	100%	44 270 000 F	44 270 000 F	100%
13								

A. Courbe ABC du chiffre d'affaires et de la marge, comparés au % de la clientèle

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Répartition chiffre	>300 000	>200 000	>100 000	>50 000	>20 000	>10 000
3	d'affaires // Clients		<300 000	<200 000	<100 000	<50 000	<0
4							
5	C.A. annuel	2 400 000 F	6 200 000 F	12 700 000 F	11 400 000 F	6 780 000 F	4 790 000 F
6	Marge brute	360 000 F	1 054 000 F	2 413 000 F	2 166 000 F	1 356 000 F	1 005 900 F
7	Nbre de lignes de facture	1000	1200	1800	3000	4000	5000
8	Coût de la ligne	20	22	24	28	35	40
9							
10	Coût de facturation	20 000 F	26 400 F	43 200 F	84 000 F	140 000 F	200 000 F
11							
12	Marge valeur	340 000 F	1 027 600 F	2 369 800 F	2 082 000 F	1 216 000 F	805 900 F
13	Marge %	14%	17%	19%	18%	18%	17%
14							

B. La marge de chaque tranche est corrigée du coût au nombre de lignes de facture

UN MAILING AVEC DBASE ET WORD

Ce mois-ci, nous débutons une nouvelle application. Elle va nous permettre de voir dans le détail des logiciels tels qu'une base de données et un traitement de texte. Par la suite, nous développerons différents liens entre eux. Le but premier est de vous initier à une opération de mailing. Toutefois, nos exemples seront aussi larges que possible pour que chacun puisse y trouver une utilité ponctuelle.

Regardons tour à tour les logiciels dBase III + et Word 4.0, nous verrons ensuite comment ils peuvent communiquer. Mais d'abord, permettez-moi de vous expliquer mon choix pour ces logiciels. Même si d'autres, plus puissants, existent sur le marché, je considère que ce sont là deux standards incontestés dans leur domaine respectif. Par ailleurs, nous savons tous qu'ils ont, tous deux, donné naissance à des versions plus récentes, et plus performantes. En fait, l'explication de ce choix est très simple : je considère que peu d'entre vous ont eu, à ce jour, la possibilité de passer aux dernières versions, et à quoi peut bien servir une application que l'on ne peut faire tourner parce qu'elle fait appel à des fonctions que l'on ne possède pas ?
Sans plus tarder, voyons les différents axes que nous allons développer ensemble. En premier lieu, fidèle à notre volonté de formation plus que de démonstration, nous étudierons les concepts de dBase III. Nous verrons à cette occasion comment créer une base de données et, surtout, son exploitation au travers des opérations de tri, d'index, d'extraction, de rapports, de vue...

En second lieu, notre base de données constituée et bien maîtrisée, nous établirons le lien avec Word pour réaliser un mailing. Enfin, cela va sans dire, en sachant utiliser ce logiciel de manière courante, nous pourrons nous lancer dans les fonctions avancées comme les macro-commandes et les feuilles de style.

Les premiers pas

La première étape consiste à construire la base de données, point de départ obligé de toutes les manipulations ultérieures. Lancez votre logiciel comme vous avez l'habitude de le faire et sélectionnez l'option "Bâtir" du menu principal. Si vous n'avez pas cette option affichée à l'écran, de deux choses l'une : vous possédez un logiciel en version anglaise, l'équivalent de la commande est "Create" ; vous n'êtes pas dans le mode Assist, vous pouvez y remédier en appuyant sur la touche F2 ou en entrant la commande "Assist" depuis le point de disponibilité. Pour parvenir directement au mode Assist lorsque vous lancez dBase III +, modifiez votre fichier Config.db comme suit :

```
STATUS=OFF
COLOR=ON
COLOR=W/B,RB+/N,BG
COMMAND=ASSIST
DEFAULT=C:\TEXTES
```

Une fois sur "Bâtir", validez et sélectionnez "Base de données". Le programme vous demande alors dans quelle unité, indiquez-lui B:. Choisissez maintenant un nom de huit lettres au maximum pour votre base, SPORTIFS par exemple. Notez que vous auriez pu créer la même base, depuis le point de disponibilité, par la commande "create b: sportifs". DBase vous propose ensuite de définir la structure de la base de données "Sportifs" en spécifiant les noms des champs, leur type et la longueur de chacun. Comme sur un carnet d'adresses quelconque, vous avez des champs et des enregistrements. Dans cet exemple, les champs seront Nom, Prénom, Adresse, Téléphone, alors que les enregistrements correspondront aux données que vous y inscrivez sur la page. En d'autres termes, les champs sont fixes, chaque page de votre carnet d'adresses comporte les mêmes champs Nom, Prénom, etc., tandis que les enregistrements sont variables ; vous inscrivez le nom des personnes au fil des pages.

La structure de la base

Notre base de données "Sportifs" contient les champs suivants : Nom, Prénom, Adresse, Code postal, Ville, Date de naissance et National. Pour cela, saisissez la structure, comme le montre le 1er tableau ci-contre.
Pour obtenir un type de champ différent de "caractère", proposé par défaut, appuyez autant de fois que nécessaire sur la barre d'espacement ou tapez l'initiale du type désiré. Pour passer d'une rubrique à l'autre, validez par la touche Enter. Vous remarquerez que le champ 8 est resté vide. Ce n'est pas une erreur, dBase permet de terminer la session de création d'une structure en validant deux fois sur un champ vide. Il vous

Tableau 1

Nom		Champ	Dim.	Déc.
1	NOM	Caractère	20	
2	PRENOM	Caractère	20	
3	ADRESSE	Caractère	25	
4	C.POSTAL	Numérique	5	0
5	VILLE	Caractère	20	
6	DATE NAISS.	Date	8	
7	NATIONAL	Logique	1	
8		Caractère		

demande alors si vous voulez commencer la saisie tout de suite. Répondez oui, et saisissez les enregistrements de l'encadré ci-contre. Pour que notre application puisse tourner, il est indispensable de saisir quelques enregistrements. Pour l'heure je vous conseille de saisir les mêmes que ceux que je vous propose. Vous les modifierez ou les effacerez par la suite afin de personnaliser votre travail.

Modifier la base

Vous avez sans doute remarqué que notre base de données n'est pas exempte de reproches. Les enregistrements ont été saisis les uns à la suite des autres sans tenir compte d'un ordre de classement, ni alphabétique ni autre... Ensuite, puisqu'il s'agit de sportifs, il paraît normal et essentiel de préciser la discipline respective de chacun d'eux. Ces deux corrections nous font aborder la modification de la structure et le tri d'une base de données.

Pour inclure la discipline de chaque sportif, il faut modifier, en ajoutant des champs, la structure, ou l'ossature si vous préférez, de la base de données. DBase vous offre deux possibilités : soit en passant par le menu "Assist", en validant l'option "Modifier + Base de données", soit en mode direct par la commande "Modify structure". Dans les deux cas, vous voyez apparaître la structure de la base telle que nous l'avons bâtie plus haut. Positionnez le curseur sur le champ "National" et pressez les touches Ctrl-N pour insérer un nouveau champ. Saisissez la ligne, Nom "Discipline", Type "Caractère", Dim "15" et pressez Ctrl-End afin de sauvegarder la modification, et Return pour revenir au mode Commande. Avec les fonctions Gérer et Modifier vous mettrez à jour le fichier avant l'opération de tri.

Pour effectuer le classement de la base, utilisez les fonctions Classer et Trier, ou l'instruction "SORT ON paramètre TO lecteur fichier", dBase vous présente alors la liste des champs pour spécifier l'ordre de tri. Sélectionnez "Nom" pour un tri alphabétique. Employez les flèches droite ou gauche pour sortir. Dès lors, il suffit d'indiquer le lecteur de travail, B: dans notre application, et le nom de fichier de destination, pour nous ce sera "Sports".

La base est à présent organisée, on l'ouvre soit par la commande "Use B: Sports" depuis le point de disponibilité, soit "Initialiser Base B: Sports" avec le menu Assist. Essayez donc d'autres opérations de tri, avec le code postal ou la date de naissance, et regardez le résultat de vos essais par la commande Browse ou par les fonctions Restituer et Tabler de l'interface Assist.

Remise à jour

Nous savons maintenant créer une base de données, la modifier selon les besoins du moment, la trier selon le critère voulu, mais croyez-vous pour autant que la gestion d'une base se limite à ces notions ? Non, vous avez raison. Un exemple vient immédiatement à l'esprit : l'ajout des données. En effet, un fichier n'est pas immuable et il peut être très utile de le compléter par ajout ou de le mettre à jour par effacement d'enregistrements devenus indésirables.

Ajouter

Il faut distinguer l'ajout d'un renseignement à un enregistrement d'un enregistrement supplémentaire. Dans le premier cas, les commandes "GO n° d'enregistrement à modifier" en mode direct, ou "Positionner + Aller + nx d'enregistrement" en mode Assist, peuvent être très utiles.

Ces commandes indiquent à dBase de se positionner sur l'enregistrement voulu. Par la suite, il suffit d'utiliser les instructions "Edit" en MD (mode direct) ou "Gérer + Modifier" en MA (mode Assist).

Dans le second cas, le plus simple, on prendra les instructions "Append" en MD ou "Gérer + Ajouter" en MA. DBase se positionne automatiquement à la fin du fichier, prêt à recevoir le nouvel enregistrement.

Effacer

L'emploi des commandes de déplacement que nous venons de décrire demeure valable, seules les instructions d'effacement diffèrent. Pour le mode direct, que je vous déconseille si vous débutez, utilisez la commande "Delete Record...", en mode Assist, "Gérer + Effacer + Spécifie l'étendue + Paramètre". La commande permet de mieux voir ce que l'on fait. Si vous faites partie des gens curieux de nature, testez donc les différentes options sur le fichier "Sports". Notez que les instructions Recall en MD ou Rappeler en MA restituent l'enregistrement effacé par erreur ; essayez pour voir.

Nous en resterons là pour ce mois-ci. N'hésitez pas à réaliser toutes les opérations qui vous passent par la tête sur la base de données "Sports", vous apprendrez d'autant plus vite. Le mois prochain, certain maintenant que les néophytes suivront mieux, nous progresserons un peu dans la difficulté, en parlant des distinctions du tri et de l'indexage. Nous verrons à cette occasion que dBase III est un fin calculateur.

Je vous rappelle que cette rubrique est ouverte à toutes vos suggestions ; faites-nous parvenir vos impressions.

J.-J. MONDOLONI

Tableau 2

NOM	Prénom	Adresse	Code postal	Ville naissance	Date	National
Dupont	Hervé	12, rue de Paris	75002	Paris	03.09.67	0
François	Gilbert	45, rue de l'Arrivée	13100	Istres	12.11.66	0
Glandu	Robert	78, rue du Tacot	59000	Lille	11.03.71	0
Magret	Josette	3, chemin des Canards	30130	Caissargues	17.05.69	0
Cool	Raoul	2, rue du Temple	75011	Paris	16.03.63	0
Javel	Aude	45, av. de l'Eclat	95000	Taverny	22.09.64	N
Tapier	Bernard	66, bd Blouser	13001	Marseille	24.12.67	N
Subtil	José	4, rue du Départ	33000	Bordeaux	01.10.69	N
Courbe	Jean-Louis	66, av. Poincarré	75015	Paris	18.04.69	N
Gravas	Xavier	3, square Ciment	75019	Paris	12.12.59	N

NEWS...WINDOWS...NEWS...WINDOWS...N

WINDOWS EN BATIMENT

Destiné aux PME en bâtiment, Archi-3D est un logiciel de CAO permettant la conception d'ouvrages de petite et moyenne taille, tout cela sous environnement Windows et, bien sûr, comme c'est indispensable en CAO, sur un PC 386 à 20 MHz au minimum. Archi-3D possède un Runtime Windows qui n'oblige pas à acquérir Windows. Plus spécifiquement destiné aux pavillonneurs, il permet d'établir des plans en 2D, de travailler sur une coupe ou une vue de façade..., et de visualiser cet ensemble en 3D, soit en axonométrie, soit en perspective (la 3D n'est destinée qu'à la visualisation et n'autorise pas d'action sur le plan). Chaque vue 2D modifiée entraîne la modification des autres plans, en complète interactivité. Archi-3D ne repère pas pour l'instant les matières utilisées (on ne pourra pas différencier une fenêtre d'une porte par une autre couleur) mais permet, par contre, une visualisation en Bitmap, avec un petit module de shading comportant une source de lumière dont on indique les coordonnées absolues en X, Y et Z. Le logiciel est compatible avec les fichiers DXF (Autocad), XYZ (Diagonale4), DRW (Designer), et BMP (Bitmap Malheureusement Pas connu !).
Historiquement basé sur le logiciel Diagonale4, Archi-3D en a gardé la cible marketing et s'en est éloigné par sa simplicité d'utilisation due à l'environnement Windows, offrant tous les périphériques de saisie (tablettes à digitaliser), de visualisation (écrans EGA, VGA, VGA étendu, etc.) et périphériques de sortie (traceurs Hewlett-Packard, Roland DG, etc.).
La banalisation naît même en CAO puisque Archi-3D n'est vendu que par correspondance avec la formule "satisfait ou remboursé", pendant une période de quinze jours auprès de ECS, 29, avenue Mac-Mahon, 75017 Paris, au prix de 4 900 F HT (le Runtime étant fourni avec Archi-3D, il vous suffit d'avoir une souris pour le faire fonctionner). Espérons que vous, utilisateur, aurez le loisir en quinze jours de vous former suffisamment au produit pour en tirer la quintessence et faire votre choix ; pour cela, vous aurez droit à une documentation d'environ 300 pages.
Pour information, une nouvelle release de Archi-3D sera disponible, début 90, procédant à la purification de quelques petits bugs pas bien méchants. Une grosse version, dont le prix n'a pas été communiqué, sera disponible d'ici un an et permettra les cotations, la création de symboles 3D, un système d'habillage graphique (trames et couleurs suivant les matériaux utilisés) et la sortie vers un tableur, vraisemblablement Excel, pour les quantités (pas de DQE à l'horizon).

COMPATIBILITE : LES IDEES FUSENT

Adobe a lancé, courant décembre, un nouveau logiciel (pour l'environnement Windows) nommé Streamline. Il appartient à ces outils dont on se sert peu mais qui manquent quand on ne les a pas. Il sert à la conversion d'un fichier Bitmap du type TIFF, PCX et même MacPaint en un fichier compatible avec Corel Draw, les logiciels Micrografx ou Adobe Illustrator (espérons que Streamline sera utilisable en matière de temps de réponse, contrairement à Adobe Illustrator).

TRAITEMENT VIDEO

Deux sociétés proposent des solutions de traitement d'images vidéo provenant de sources telles que caméras, magnétoscopes ou vidéodisques. C'est le cas de Infoco, société bien connue dans le domaine des cartes graphiques haute définition. Elle présente une carte qui traite, en temps réel et en 256 couleurs parmi 16,7 millions avec lissage automatique, les images vidéo en résolution VGA. Ces images ne peuvent être ressorties en vidéo directe, destinée à des applications d'archivage sur disque optique, en cas de montage.
L'autre société est JT Diffusion (Paris XVIe) qui commercialise son logiciel Captimage sous Windows et carte Cyclope de Digital Vision. Celui-ci traite des images vidéo 512 X 512 (résolution à peu près équivalente au système Sécam) en temps réel et en 256 niveaux de gris pour environ 9 500 F HT.

ANNONCES...

On attend toujours Omnis 5 sur PC, cette base de données qui aurait pu faire un malheur si elle était arrivée à temps... Elle s'est tellement fait attendre que, de guerre lasse, les clients auront abandonné. Rumeur ou bonne nouvelle ? Officiellement et à grand renfort de sous-entendus sur la concurrence (est-ce le succès qui leur monte à la tête ?), à la présentation Aware du 24 novembre dernier, avant le champagne et les petits fours, on a vu les disquettes mais on n'a pas vu ce qu'il y avait dessus. Si c'est comme les Mobile Computers MC200, MC400 ou MC 600, dans lesquels l'agenda n'était pas fonctionnel et le synthétiseur vocal ne parlait que l'anglais (parce que l'interface de capture de son n'était pas opérationnelle), on n'est pas sorti de l'auberge !

UTILITAIRES

Diffusé par la société Ista, le logiciel Album-PC vous permet de tirer parti du presse-papiers, avec une ergonomie défiant toute concurrence, puisque vous organiserez, comme pour un slide show, vos images de façon visuelle ou indexée. Pour cela, Album-PC miniaturise vos images, les stocke dans un fichier à part et les affiche dès que vous lui en intimez l'ordre. Les fichiers pouvant être stockés dans l'Album (comme pour un vrai Mac !) sont aux formats Encapsulated Postscript (EPS), Bitmap (TIFF, PCX), Windows MetaFile (WMF), SYLK et DIF.

TRUCS...

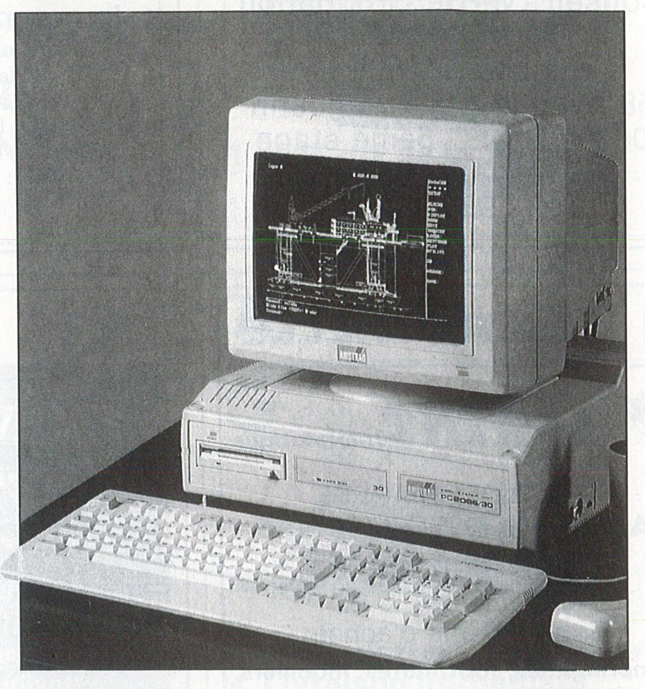
Excel nouvelle formule est sorti, cela, vous le savez ; vous savez aussi que vous pouvez mettre des couleurs à vos tableaux et représentations graphiques... Sachez cependant que vous êtes en mesure de connecter un traceur en sortie pour vos transparents, ce qui vous permet de les préparer avec une résolution de 1 000 Dpi pour un premier prix aux environs de 10 000 F. C'est moins cher qu'une imprimante à transfert thermique ou à jet d'encre, avec une résolution bien supérieure.

Philippe POUTIGNY



AMSTRAD PC-2086

PC 2086 SD : PC 2086 Simple lecteur de disquette 3" 1/2.
PC 2086 DD : PC 2086 Double lecteur de disquette 3" 1/2.
PC 2086 HD : PC 2086 muni d'un lecteur de disquette 3" 1/2. et d'un disque dur 30 Méga.



LE PACKAGE

VOTRE PC-2086 VOUS SERA LIVRE AVEC :

• 1 clavier • 1 unité centrale comprenant soit un lecteur de disquette 3" 1/2, soit 2 lecteurs de disquette 3" 1/2, soit un lecteur 3" 1/2 et un disque dur de 30 Méga • 1 moniteur monochrome ou un moniteur couleur 14" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 12", ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 14" • 4 piles • 1 souris • les logiciels MSDOS, DOS 3.3 • le GW Basic • 4 manuels de référence et d'utilisation • l'environnement WINDOWS • Logiciel WORKS.

PC 2086 SD 12MD 1 lecteur + écran 12" monochrome + Works	**7990 F** TTC
PC 2086 SD 14CD 1 lecteur + écran 14" HR + Works	**9360 F** TTC
PC 2086 SD 12HRCD 1 lecteur + écran 12" très HR + Works	**10660 F** TTC
PC 2086 SD 14HRCD 1 lecteur + écran 14" très HR + Works	**11970 F** TTC
PC 2086 DD 12MD 2 lecteurs + écran 12" monochrome + Works	**9480 F** TTC
PC 2086 DD 14CD 2 lecteurs + écran 14" HR + Works	**10780 F** TTC
PC 2086 DD 12HRCD 2 lecteurs + écran 12" très HR + Works	**11990 F** TTC
PC DD 14HRCD 2 lecteurs + écran 14" très HR + Works	**13390 F** TTC
PC 2086 HD 12MD version disque dur 30 Méga + écran Mono + Works	**11850 F** TTC
PC.2086 HD 14CD version disque dur 30 Méga + écran HR 14" + Works	**13150 F** TTC
PC 2086 HD 12HRCD version disque dur 30 Méga + écran très HR 12"	**14460 F** TTC
PC 2086 HD 14 HRCD version disque dur 30 Méga + écran très HR 14"	**15760 F** TTC

NOS PRIX PACKAGES IMPRIMANTES SONT TELLEMENT BAS QUE NOUS N'OSONS LES AFFICHER !

Un seul exemple :
Une imprimante **STAR LC 2410** valant, vendue seule, **3795 F TTC** vous ne la paierez que avec votre AMSTRAD PC-2086 ! **1690 F TTC**

Et cette offre est qussi étonnante pour : CITIZEN 120 D - EPSON LX 800 - AMSTRAD DMP 3250 - CITIZEN LSP 100 - STAR LC 10 N - STAR LC 10 Couleur - CITIZEN MSP 15 - AMSTRAD DMP 4000 - AMSTRAD LQ 3500 - NEC P 2200 - AMSTRAD LQ 5000.

RENSEIGNEZ-VOUS !

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

1 LECTEUR DE DISQUETTES 5" 1/4 EXTERNE

GRATUIT

PROMOTION VALABLE EN FONCTION DES STOCKS DISPONIBLES

IZARD créations • RENNES

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

06 NICE

ACT - LEM

Revendeur Agrée

AMSTRAD

Toutes applications professionnelles
Conseil - vente - Formation
Developpement
Logiciels spécifiques
58 Avenue Saint-Augustin
06200 NICE - 5ème étage
(GRAND PARKING)
Tél. : 93.21.16 32

06 SAINT-LAURENT DU VAR

MICRO 3000

15 années d'expérience
Distributeur agréé

AMSTRAD

L'accueil, le conseil et la compétence réunis

Entrée ou sortie CAP 3000
Galerie supérieure
GALAXIE 3000
Av. Léon Béranger
06700 - St LAURENT DU VAR
Tél. : 93.07.44.22

14 CAEN

Loisir
INFORMATIQUE 14

REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +89

- **Analyse des besoins**
- **Mise en place du matériel**
- **Formation**
- **Maintenance**

39/41 rue de l'Oratoire
14000 CAEN
Tél. : 31.85.18.77

17 LA ROCHELLE



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX
Collectivités, C.E.,
Groupements d'achats

- **Imprimantes, fournitures, mobiliers,**
- **Logiciels bureautiques,**
- **Conseils, formation**
- **S.A.V.**

150, Boulevard Joffre
17000 LA ROCHELLE
TÉL. 46.50.55.07

33 BORDEAUX



FORMATION ET ASSISTANCE

Toutes les applications de votre micro

257, rue Judaïque
33000 BORDEAUX
Tél : 56.24.05.34
CREDIT VENTE PAR CORRESPONDANCE

34 MONTPELLIER



REVENDEUR AGRÉE
ASMTRAD SERVICE +89

ACCUEIL CONSEIL FORMATION
LOGICIELS PROFESSIONNELS ET FAMILIAUX
PÉRIPHÉRIQUES
LIBRAIRIE
S.A.V.
AIDE A LA MISE EN PLACE

15, cours Gambetta
34000 MONTPELLIER - **Tél. 67 92 58 83**
« PLEIN SUD » (MAMOUTH)
34470 PEROLS - **Tél. 67 64 61 61**

37 TOURS



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX
Collectivités, C.E.,
Groupements d'achats

- **Imprimantes, fournitures, mobiliers,**
- **Logiciels bureautiques,**
- **Conseils, formation**
- **S.A.V.**

11 bis, Rue Etienne Pallu
37000 TOURS
TÉL 47.64.59.03

42 ROANNE

MICRO DIFFUSION

Distributeur agréé
AMSTRAD

Logiciels
Standards et spécifiques
Formation
Maintenance
Fournitures
8, avenue Gambetta

42300 ROANNE
Tél. : 77 70 56 67
Serveur Minitel : 77.68.39.39

44 NANTES

Micronaute

AMSTRAD

- ordinateurs
- logiciels, livres
- location
- S.A.V. rapide sur place

2 espaces professionnels pour vous servir

6, rue de la Galissonière
9, rue Urvoy de St Bedan
B.P. 650 - 44018 NANTES Cedex 01
Tél. : 40 69 03 58 — Télex : 701 606

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

44 NANTES

micromanie

toute la gamme
des PC AMSTRAD.
du PC 1512 au PC 2386

2 MAGASINS À VOTRE DISPOSITION

C/C "Le Sillon"
44800 ST- HERBLAIN
Tél. : 40.63.07.22

10, place des Carmélites
44000 NANTES
Tél. : 40.89.61.22

45 INGRE

DOMOTIQUE

M.E.R.C.I.

2, RUE AMPÈRE, Z.I., 45140 INGRE

Tél. 38 43 11 83

VOTRE PARTENAIRE AMSTRAD RÉGION CENTRE

57 METZ

AMSTRAD

GRYCHTA S.A.

Tél. :
87.75.61.43
87.36.09.18

AMSTRAD
1 et 15 rue de la Fontaine
57000 METZ

75 PARIS



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD

Applications professionnelles
Conseils - Vente logiciels
Tous consommables

82, boulevard des Batignolles
75017 PARIS

75 PARIS

MICROFOLIE'S

les spécialistes du PC, PC-AT
Applications professionnelles

PRIX SPÉCIAUX
collectivités, C.E.
groupements d'achats,
fonctionnaires, étudiants,
V.P.C. (catalogue sur demande contre 4 timbres à 2,20 F)

75009 PARIS
40 BIS, RUE DE DOUAI
Tél. : (1) 48 78 76 77
Métro : Blanche

75 PARIS

GEMM INFORMATIQUE
PC - XT - AT - PCW

REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD
Professionnel - PME - PMI

- **Démonstration gratuite**
- **Livraison immédiate**
- **Formation sur site**
- **SAV maintenance**

18, avenue Parmentier
75011 PARIS
Tél. : 43 55 83 83 +

76 ROUEN

AMSTRAD
SERVICE +89

Revendeur Agrée

- Conseil
- Matériel
- Logiciels de gestion
- Formation
- Spécialiste réseau

CONSEIL COMPUTEUR

20/21 Quai Cavalier de la Salle
76100 ROUEN (Rive Gauche)
Tél. : 35.63.36.06

78 VERSAILLES

MICROFOLIE'S

Les spécialistes
du PC, PC-AT

Applications professionnelles
Etudes, conseils, matériels,
logiciels, formation, S.A.V.
livraison sur stock.

LE SERVICE INTEGRAL

78000 VERSAILLES
4, RUE ANDRE CHENIER
TEL. : (1) 30 21 75 01

78100 SAINT GERMAIN EN LAYE
13, RUE DES LOUVIERS
TEL. : (1) 34 51 71 11

79 NIORT



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX
Collectivités, C.E.,
Groupements d'achats

- **Imprimantes, fournitures, mobiliers,**
- **Logiciels bureautiques,**
- **Conseils, formation**
- **S.A.V.**

28, Rue Blaise Pascal - B.P. 3038
Z.I. de St Liguaire
79012 NIORT cedex
TÉL. 49.73.00.28

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

79 NIORT



Votre spécialiste
Micro informatique

AMSTRAD
ATARI
THOMSON
TENDON

Place de la Brèche, 79000 NIORT
Tél. **49 24 11 28**

80 AMIENS

CENTRAL BUREAU



Revendeur AGRÉE

MICRO
HIFI
VIDÉO
S.A.V.

4, rue Florimond Leroux
80000 AMIENS
Tél. 22 91 64 80

86 POITIERS



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX
Collectivités, C.E.,
Groupements d'achats

- **Imprimantes, fournitures, mobiliers**
- **Logiciels bureautiques,**
- **Conseils, formation**
- **S.A.V.**

Rue ALBIN HALLER
Z.I. république 2
pacth 86 / 86000 POITIERS
TÉL. 49 60 39 15

94 CHAMPIGNY



DISTRIBUTEUR AGREE AMSTRAD

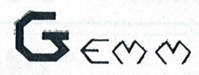
HARDWARE : PC, AT, 386

SOFTWARE : GESTION COMMERCIALE
COMPTABILITE
SECRETARIAT
AIDE A LA GESTION

SERVICES : MAINTENANCE HARDWARE
S.A.V
APPLICATIONS SPECIFIQUES
FORMATION DU PERSONNEL
P.A.O

A 10 mm du RER de JOINVILLE-LE-PONT
BUS 108 STATION J.-B. CLEMENT
135, AV. R SALENGRO (RN4 PARIS-NANCY)
94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE TEL : 47 06 10 0

94 BONNEUIL



INFORMATIQUE

REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD
GRAND PUBLIC

MICRO INFORMATIQUE - HI FI
AUDIO-VIDÉO

TOUTE LA GAMME AMSTRAD
Fournitures - Jeux - Logiciels
Accessoires, etc.
OUVERT 7 JOURS SUR 7

Centre Commercial Circuit + COURT
94380 BONNEUIL
Tél. : 43 77 41 13



MEMORY MATE

Saisir des idées au vol, les enregistrer instantanément, retrouver les données antérieures, mélanger, mixer... donner un sens à l'inorganisation sans être particulièrement ordonné, c'est Memory Mate. En qualité de gestionnaire d'informations, il permet de travailler comme on le pense en s'appuyant sur une gestion intuitive de l'information stockée.

Vous qui possédez une masse considérable d'informations stockées çà et là, n'avez-vous jamais pensé au moyen de l'exploiter sans avoir à tout ressaisir ? La secrétaire qui tape une trentaine de courriers par jour, n'aurait-elle pas intérêt à constituer un fichier d'adresses à partir des références déjà utilisées plutôt que de devoir les ressaisir ? Pour ceux qui se complaisent à une simplification des tâches pour une meilleure productivité, les gestionnaires d'informations sont l'outil rêvé.

Principes de fonctionnement

La gestion de l'information diffère de celle des données de par sa conception même. Elle permet de gérer des idées, des informations parfois exhaustives et non structurées. Dans une base de données conventionnelle, il est impératif de spécifier un champ pour la recherche, puis de délimiter le contenu éventuel de celui-ci. Les gestionnaires d'informations permettent, quant à eux, une recherche plus facile et bien plus large par un système d'indexation plus poussé. De la sorte, pour retrouver une saisie antérieure, il suffit de demander la recherche d'un seul mot et le gestionnaire le localise, car tous les termes contenus dans la base d'informations sont indexés.

Constituer sa base

Evidemment, la constitution d'une base d'informations semble le préalable indispensable à toute opération. Dès lors, il suffit de la remplir. Quand elle n'a pas de carburant, la meilleure auto du monde n'avance pas... Memory Mate, par ses fonctions couper/dupliquer/placer, vous permet de capturer l'information voulue dans l'ensemble de vos applications courantes. Pour cela, le gestionnaire d'informations doit être préalablement lancé en mode résident, et appelé au milieu de votre application. L'appui de quelques touches, et hop ! votre marché est fait, vous disposez maintenant d'une foule d'informations. Seule restriction, chaque enregistrement est limité à 120 lignes. Cette limite est facilement contournable après quelques minutes d'utilisation du soft. Puisqu'il n'y a que 120 lignes par enregistrement, diantre ! qu'à cela ne tienne, il suffit d'en créer plusieurs, nous les réorganiserons selon nos desiderata une fois dans la base. La taille de la base est limitée par la capacité disponible de votre disquette ou disque dur.

Une gestion très simple

Une fois la base constituée, par couper/coller, par importation ou par la saisie directe dans l'éditeur de Memory Mate, il n'y a plus qu'à la gérer. A ce niveau-là, c'est l'ouverture totale, aucune règle d'organisation n'est prescrite, chacun peut faire ce qu'il veut selon les besoins du moment.
Certainement la plus usitée, la fonction "Trouver" permet de localiser le(s) mot(s) clé(s), pour aller directement à l'information recherchée. Combinée avec les opérateurs logiques "Ou", "Et", "Pas", ou la recherche par date de création, modification ou rappel, elle révèle une puissance qui donne tout l'intérêt de ce soft.

La commande "Mettre" permet, quant à elle, d'exporter des informations de Memory Mate vers un fichier Ascii. Parmi ses nombreuses options, l'intérêt de cette fonction est certainement la possibilité de n'exporter que l'extraction préalablement définie. En effet, cela n'aurait aucun sens de transférer toute la base.
Pour finir, avec la commande "Rappel", vous définirez la date à laquelle vous désirez que l'information vous soit rappelée, par un affichage forcé à l'écran. Cette présentation des commandes de Memory Mate n'est en rien exhaustive, vous y trouverez une foule de fonctions sympathiques et surtout très simples d'emploi. Notamment la fonction d'impression qui permet de formater la sortie sur imprimante et d'apposer, en face de chaque enregistrement, la date de sa création.

L'hypertexte en prime

Memory Mate possède une fonction d'hypertexte assez puissante pour rendre les meilleurs services. D'une façon générale, l'hypertexte est un outil pour organiser des données ; il relie des données telles que textes, nombres, dates, etc. De la sorte, en pointant une expression, par exemple "PARIS 1989", vous pourrez lier toutes les informations qui s'y rapportent. A l'aide des options de la commande "Hyper", vous spécifierez alors l'ordre selon lequel les informations doivent apparaître.
En conclusion, ce soft s'avère d'une utilité certaine pour tout utilisateur de micro-informatique. Son prix ridiculement bas ne doit pas faire douter de ses capacités à vous rendre service.

J.-J.M.

FICHE MEMORY MATE

Note générale : 15/20
Documentation : 15/20
Aide à l'écran :15/20
Performance : 15/20
Facilité d'utilisation : 15/20
Intérêt pour l'utilisateur : 15/20
Commentaires : je l'adopte.
Principal avantage : aussi puissant que simple d'utilisation.
Principal défaut : il ne fait pas la mayonnaise.
Distributeur : Loriciel, 81, rue de la Procession, 92500 Rueil-Malmaison, tél. (1) 47 52 00 30.
Version testée : 4.03, française.
Configuration minimale : 2 lecteurs de disquettes ou 1 disque dur, Ms-Dos 2.0 et sup.
Package : 1 disquette 5"1/4 ou 3"1/2, 1 manuel de 110 pages.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 499 F.



AMSTRAD PC-AT 2286 PC-AT 2386

PC-AT 2286 DD : PC-AT 2286 double lecteur de disquettes 3" 1/2.
PC-AT 2286 HD : PC-AT 2286 muni d'un lecteur de disquettes 3" 1/2 et d'un disque dur 40 Méga.
PC-AT 2386 HD : PC-AT 2386 muni d'un lecteur de disquettes 3" 1/2 et d'un disque dur 65 Méga.

LE PACKAGE

VOTRE PC-AT 2286 OU AT 2386 VOUS SERA LIVRÉ AVEC :

• 1 clavier • 1 unité centrale comprenant soit 2 lecteurs 3" 1/2, soit 1 lecteur 3" 1/2 et un disque dur 40 Méga pour l'AT 2286 et 65 Méga pour l'AT 2386 • 1 moniteur monochrome ou un moniteur couleur 14" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 12" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 14" • 4 piles • 1 souris • Les logiciels MSDOS 4.01 • Le GW basic • 4 manuels de référence et d'utilisation • L'environnement Windows.

PRIX PACKAGES PC-AT 2286

GRATUIT : Version DD - 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles.
Version HD - 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles + bac feuille à feuille ou 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles couleur + 1 LECTEUR 5" 1/4 - 1,2 Mo*.

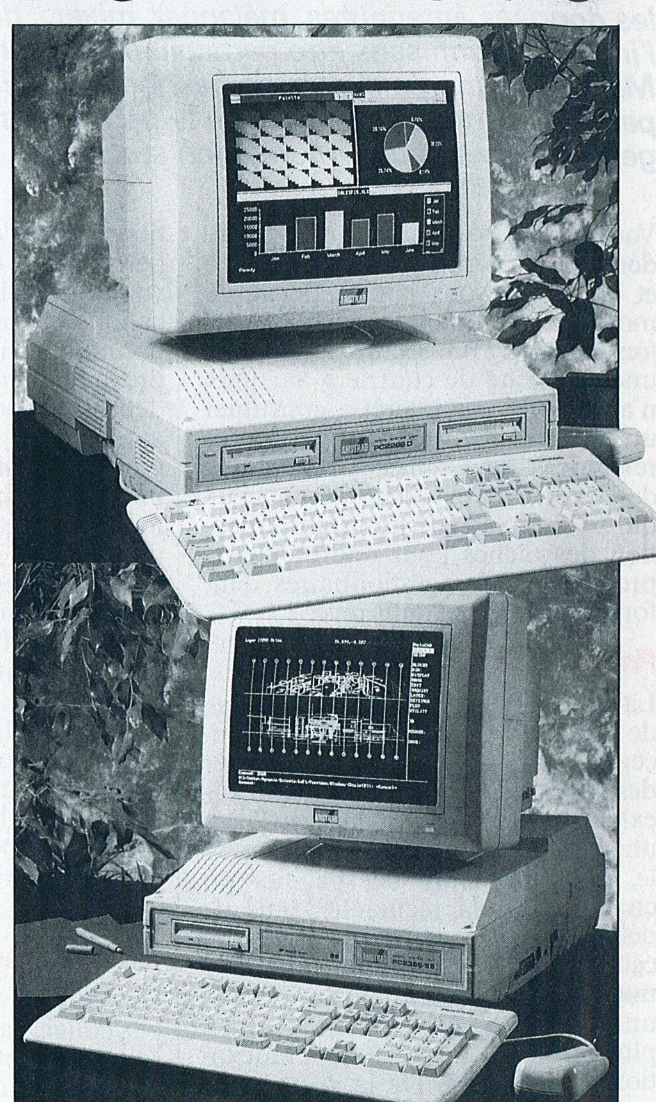
PC-AT 2286 DD 12 MD	12990 F TTC
PC-AT 2286 DD 14 CD	14340 F TTC
PC-AT 2286 DD 12 HRCD	15640 F TTC
PC-AT 2286 DD 14 HRCD	16950 F TTC
PC-AT 2286 HD 12 MD 40 Méga	16590 F TTC
PC-AT 2286 HD 14 CD 40 Méga	17900 F TTC
PC-AT 2286 HD 12 HRCD 40 Méga	19200 F TTC
PC-AT 2286 HD 14 HRCD 40 Méga	20510 F TTC

PRIX PACKAGES PC-AT 2386 65 Méga.

GRATUIT : 1 imprimante 24 aiguilles, 80 col., + 1 LECTEUR 5" 1/4 - 1,2 Mo*.

PC-AT 2386 HD 12 Mo	28450 F TTC
PC-AT 2386 HD 14 CD	29760 F TTC
PC-AT 2386 HD 12 HRCD	31060 F TTC
PC-AT 2386 HD 14 HRCD	32370 F TTC

* Promotion lecteur valable en fonction des stocks disponibles.



NOS PRIX PACKAGES IMPRIMANTES SONT TELLEMENT BAS QUE NOUS N'OSONS LES AFFICHER !

Un seul exemple :
Une imprimante **STAR XB 2415** valant, vendue seule, **10000 F TTC** vous ne la paierez que avec votre AMSTRAD PC-AT 2386 ! **3990 F TTC**

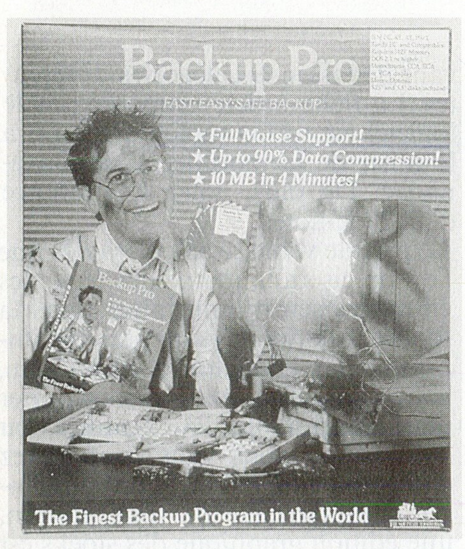
Et cette offre est aussi étonnante pour : CITIZEN MSP 15 E - STAR LC 2410 - AMSTRAD LQ 3500 - NEC P 2200 - AMSTRAD LQ 5000 - STAR XB 2410 - STAR FR 10 - STAR FR 15.

RENSEIGNEZ-VOUS !

IZARD créations • RENNES

BACKUP PRO

Sauvegarder le fruit de son labeur, c'est très important. Combien de jours, de mois... peuvent être perdus, par mégarde, par négligence ? Nombre d'utilisateurs remettent à demain l'indispensable opération salvatrice, mais peut-on leur en vouloir ? Impérative, cette tâche est trop souvent fastidieuse...



La sécurité des données ne justifie pas d'employer des softs rébarbatifs quand on peut joindre l'utile à l'agréable.
Avec Backup Pro, inutile de mémoriser une somme de commandes, son interface pleine page avec menus déroulants rend le soft très simple d'emploi.

Tout à l'écran

Le haut de l'écran est occupé par la barre menus, toutes les fonctions sont visibles pour l'utilisateur. Le côté droit présente l'arborescence du disque, au sein de laquelle il est très facile de se promener. La partie droite affiche les différents fichiers contenus dans le répertoire sélectionné. En fait, il suffit de déplacer le curseur sur un nom de directory pour que la liste des fichiers s'affiche en parallèle. Les concepteurs ont pensé aux fanatiques de la souris, il faut reconnaître que son emploi confère une plus grande convivialité. Pour les disques durs les plus touffus, l'utilisation des ascenseurs (genre Gem ou Windows) avec la souris rend la recherche plus aisée.

Doublement rapide et facile

Avec Backup Pro, ces deux adjectifs comportent un double sens. Facile, quant à l'utilisation grâce à l'interface que nous venons de définir. L'affichage de toutes les informations à l'écran, tant pour les commandes que pour le contenu du disque, permet de se passer de la documentation pour l'ensemble des opérations courantes. Facile aussi quant à la sélection des fichiers à sauvegarder. Nul besoin de spécifier des masques comme "Sauve C: travail *.trv", déplacez-vous dans l'arborescence et cliquez les données (répertoires ou fichiers) que vous désirez inclure dans l'opération.
Rapide... parce que facile. La facilité d'utilisation rend la sélection extrêmement rapide. Pendant que l'utilisateur d'un autre soft de sauvegarde continue à se battre avec les masques, promenez-vous dans l'arborescence et sélectionnez encore et encore. A ce sujet, le fait de cliquer un répertoire valide tous ses sous-directories par défaut. Dans ce cas, la désélection reste tout aussi aisée. Rapide enfin, au niveau des performances. L'option "High Speed" permet des temps de sauvegarde jusque-là inespérés. Jugez donc : en mode normal, 38,22 mn pour sauvegarder 5,129 Mo (soit 132 Kbytes/mn), alors qu'en mode rapide, pour les mêmes fichiers, 10,18 mn (soit 495 Kbytes/mn).

Terriblement économe

Backup Pro est économe de votre temps, l'opération de Backup est très rapidement mise en œuvre, le temps d'attente devant la machine est relativement faible. Econome au niveau des disquettes de sauvegarde. Ce produit intègre une fonction de compression des données sauvegardées qui autorise des ratios pouvant aller jusqu'à 1 pour 9. Dans notre test, nous avons inclus différents formats de fichiers (sys, exe, com, txt, doc, ovl) dont une base de données constituée avec dBase III Plus (.dbf) de 3,5 Mo et un fichier index (.ndx) de 1,1 Mo, soit au total 5,129 Mo. L'opération de sauvegarde sans compression nous a demandé quatre disquettes de 1,44 Mo (dont trois remplies à ras des pistes et une à 5 %). En mode compressé, une seule remplie à 70 % suffit. Je vous laisse faire le calcul, c'est tout simplement très appréciable.

Pratique

En dehors du fait qu'il est facile de choisir les données qui feront partie de l'opération, Backup Pro vous réserve encore d'excellentes surprises. Tout dabord, la possibilité de visualiser le rapport de la sauvegarde, avec le nom des fichiers, leur provenance, leur date, leur taille, la disquette qui les contient, l'adresse offset où ils se trouvent, le mode compressé ou non, etc. Il est tout à fait possible d'imprimer le rapport ou de le transferer dans un fichier Ascii pour le visualiser ultérieurement.
Ensuite, de la même manière que le programme vous a permis de choisir les directories ou les fichiers faisant partie de la sauvegarde, vous pouvez sélectionner ceux qui feront partie ou non de la restauration. Par ailleurs, le programme autorise les sauvegardes automatiques préprogrammées. Bien que, dans ce cas, il soit préférable de disposer d'un système de sauvegarde sur bande afin de ne pas devoir changer de disquette durant l'opération, cela peut être très utile.
Que dire de plus ? que Backup Pro fonctionne également en réseau ? De toute façon, vu la place qui m'est impartie pour vous en parler, je ne peux qu'en oublier. Mais croyez-moi, c'est un produit vraiment fantastique. Il intègre toutes les fonctions des produits concurrents, avec une foule de petits "plus".

J.-J.M.

Note générale : 17/20
Documentation : 17/20
Aide à l'écran : 16/20
Performance : 17/20
Facilité d'utilisation : 17/20
Intérêt pour l'utilisateur : 18/20
Commentaire : aussi précieux que les données que vous possédez.
Principal avantage : un confort d'utilisation.
Principal défaut : ne donne pas les ratios de compactage dans le rapport.
Distributeur : Ubi Soft, 1, voie Félix-Eboué, 94021 Créteil Cedex, tél. (1) 48 98 99 00.
Version testée : 1.0.
Configuration minimale : Dos 2.0 et sup., disque dur conseillé.
Package : 1 disquette en dual média, 1 documentation d'une centaine de pages.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 799 F.

SAARI POINTS DE VENTE

Ce logiciel s'adresse à tous les commerces de détail. Le petit commerçant comme le gérant de grandes surfaces effectueront la gestion des clients, des stocks, des fournisseurs et du ou des magasins. Il s'agit d'un produit intégré qui met à jour automatiquement, en temps réel ou différé, tous les fichiers impliqués dans une opération. Saari propose une version de base qui peut s'agrémenter de diverses options afin d'en améliorer la puissance et la performance.

Dans un premier temps, nous allons passer en revue les possibilités du programme principal puis nous montrerons les spécificités des options proposées en supplément.

Dans un magasin, le premier souci reste la vente au comptoir, pour laquelle un document doit être délivré rapidement, qu'il s'agisse d'un ticket de caisse ou d'une facture. Le paramétrage de Saari Points de vente, bien que très adaptable à l'environnement existant, doit faire l'objet d'une attention particulière pour offrir au caissier une réelle facilité de saisie. La recherche d'un article référencé au sein du fichier sera aisée grâce à des grilles de sélection claires, le report dans le document délivré au client s'effectuant par simple validation de la ligne du fichier sélectionnée.

Le ticket de caisse pourra se modeler parfaitement à vos souhaits et, si le client désire une facture, des fonctions cachées proposent de multiples choix pour éviter les répétitions de saisie (en quantité par exemple), et adapter le document aux besoins (remise en cascade, escompte et autres conditions particulières).

Lorsque des séquences types de facture réapparaissent souvent, il sera possible, même pour un néophyte, de programmer des macrocommandes qui enchaîneront automatiquement une série d'opérations. Il va de soi que le caissier pourra opter pour des traitements différents selon les catégories de clients (grossiste, collectivités...) et que les avoirs et devis seront exécutés avec la même simplicité.

A chaque sortie, les stocks seront mis à jour et, selon les options prises, le fichier clients aussi.

Gestion des stocks

La vente nécessite auparavant un stockage parfois coûteux. Le fichier des articles offre une possibilité de dispersion des stocks entre 19 points différents, avec la prise en compte des transferts d'un point à un autre et des vols. Sa capacité pourra difficilement être dépassée (999 999 articles). Il se découpe en sous-familles, familles et rayons, chacun ne pouvant dépasser 19 catégories différentes. La fiche article proposée par le logiciel est très complète mais on a le loisir de la modifier à sa convenance. De plus, notez la présence d'un bloc-notes.

Le prix de vente se calculera dès que l'on précisera la marge désirée et les étiquettes seront imprimées dans la foulée. Attention, pour pouvoir imprimer des étiquettes à code Gem, votre configuration devra comporter une imprimante 24 aiguilles ou laser, sinon vous vous contenterez d'une étiquette banale. Pour améliorer la convivialité de votre gestion, une édition graphique des stocks est possible ainsi qu'un palmarès et diverses statistiques. Par contre, la création du stock initial s'avère fastidieuse si l'on ne possède pas l'option Tailles et Couleurs.

Petit prix mais il fait le maximum

Quand on connaît le prix d'une caisse enregistreuse usuelle, on se frotte les yeux pour le croire ! S.P.V vous fournira le pied de caisse, la récapitulation des mouvements, la ventilation par mode de paiement, le fond de caisse, les entrées et les sorties particulières, les statistiques de caisse telles les commissions par vendeur ou les gueltes, et bien sûr le "X" (caisse du jour) et le "Z" (mise à jour de fin de journée).

La caisse constitue le souci quotidien mais SPV assure aussi une gestion suivie du magasin. Vous pourrez pratiquer la mise à jour des tarifs en tenant compte d'éventuels soldes ou promotions que le logiciel conseillera d'opérer en comparant le niveau des stocks à un jour donné et le niveau prévisionnel. Il rédigera automatiquement les bordereaux de remise en banque par type de moyen de paiement. Une valorisation des stocks vous donnera d'un coup d'œil votre fortune en rayon.



La législation vous oblige à jouer les saint Thomas et à pratiquer l'inventaire physique de vos stocks. Après ce laborieux travail, saisissez, en utilisant le tableur ou le traitement de texte, vos constatations, et SPV vous offrira bien entendu l'inventaire, mais aussi les écarts stocks-inventaire. Après vérification des anomalies, vous n'aurez plus qu'à clôturer l'inventaire, mettre à jour les stocks et prévoir d'éventuelles dépréciations. Une édition viendra achever cette étape nécessaire dans la détermination du résultat.
Afin de ne pas toujours subir la conjoncture et perdre des occasions fructueuses, il est indispensable d'élaborer des prévisions budgétaires en chiffre d'affaires et en marge sur les différents magasins et les divers produits. SPV calculera et vous présentera sous forme de tableaux et de graphiques les écarts budgétaires et vous aidera ainsi à affiner votre politique commerciale. Pour visionner l'efficacité de votre gestion, vous disposez d'un tableau de bord et des résultats comparatifs sur deux ans.

Les outils pour construire votre avenir

Pour utiliser SPV au mieux de ses possibilités, il faut relever les manches et façonner le logiciel pour améliorer son efficience. La boîte à outils vous propose un paramétrage qui tient compte de l'environnement, tant matériel (existence de douchette ou de terminal CB...) que commercial, de l'entreprise. Des mots de passe peuvent être intégrés à différents niveaux pour réserver l'accès de fonctions particulières à certains utilisateurs.
Si vous êtes un fidèle de la ligne Saari vous pouvez exporter vos fichiers en Ascii ou vers Saari Compta, Chaîne commerciale et effectuer les liaisons bancaires.

Toujours plus

Les caractéristiques abordées ci-dessus ne concernent que le programme principal. Si vous désirez pousser les fonctionnalités dans une direction précise, SPV s'agrémente de plusieurs options.
L'option Clients gère un fichier de 999 999 articles qui vous permet de compléter automatiquement les en-têtes de documents. Sans cela, elles doivent être saisies au clavier. Comme nous l'avons déjà souligné, on aura alors en mémoire les versements d'acomptes et les réservations. La gestion de trésorerie s'assouplira avec l'édition des relevés de factures et d'un échéancier des règlements. Avec l'apport du traitement de texte du menu POP, des mailings seront envoyés en utilisant des traitements géographiques ou multicritères. Les statistiques clients seront visualisées sous forme de graphiques ou de tableaux et vous aurez même droit à un palmarès.
L'option Achats offre en amont les mêmes possibilités de gestion de fichier, de mailings et de statistiques. Mais en plus elle prend en charge le souci de la commande. Elle crée automatiquement le stock initial à partir de la première commande puis elle le tient à jour après chaque livraison. SPV éditera automatiquement les brouillons des bons de commande à partir du stock d'alerte, tiendra à jour le cadencier des livraisons et des en-cours et contrôlera les distorsions entre les commandes et les livraisons. Par ailleurs, il vous proposera l'échéancier des règlements.

L'option SAV/Contremarque s'adresse aux magasins assurant le service après-vente. Le logiciel se repère au numéro de série, si vos articles n'en possèdent pas rien ne va plus. Une opération classique de retour pour défaut commence par la visite du client muni de l'objet défectueux. Vous allez tenir compte de ce retour, lister les travaux à effectuer et imputer leur coût. Vous pourrez suivre l'article dans son cheminement entre vos magasins et le fournisseur intéressé. Puis vous éditerez, s'il y lieu, la facture à remettre au client lors de la restitution de son bien. La contremarque sera portée sur les articles réservés.

L'option Tailles/Couleurs sera indispensable dans un magasin de vêtements, par exemple, car elle génère rapidement les tables de tailles et crée avec la même rapidité les fiches de stock en tenant compte des caractéristiques de chaque modèle. Ainsi préparés, vous pourrez voir vos stocks par taille et par couleur et, jumelée avec l'option Achat, réapprovisionner vos magasins très précisément dans les modèles manquants.

Pour finir, le menu POP

Annexée au programme principal, une série de petits moyens étend les

```
Modification d'une fiche article Code --> 35
Rayon      : HOMME        Famille  : VETEMENT    Ss-Famille : VIA-COSTE
Modèle     : CHEMISETTE                          Code Mag   :
Référence:                                       EAN 13     :

Gr Taille: ENFANT         Saison    : ETE        Type Prix  : MODE N°1
Taille     : 46           Contremar: NON         Remise Qté : AUCUN
Gr Coul. : PRINTEMPS      Confié    : NON        Stock mini :       10.00
Couleur    : JAUNE        Liaison  :       0     Historique : OUI

D.P.A    :    110.00  ┌Coef n°1 :  3.00    => Prix n°1 :      330.00
TVA      : 18.6       │Coef n°2 :  2.55    => Prix n°2 :      280.00
TPF      : 0.0        └Coef n°3 :  2.36    => Prix n°3 :      260.00

Date : 01-01-1900 Fournisseur :                       P.M.P.A.   :   110.00

Du 01-01-1900 au 01-01-1900 Promotion :  0.00  %  => Prix Promo :   330.00
Du 01-01-1900 au 01-01-1900 Soldes    :  0.00  %  => Prix Soldes:   330.00
Délai Livraison:   0        Cond Achat:  0.00      Suivi Stock: OUI
Frais Fixes    :      0.00  Cond Vente:  0.00      En sommeil : NON

       ↑ zone précédente ↓ ou <┘ zone suivante  <-I effacement
                      F10:Validation ESC:Abandon
```

possibilités de SPV. Une mini calculette se charge de convertir en francs français 14 devises étrangères de votre choix. Les rendez-vous de vos 18 principaux collaborateurs pourront être gérer et rapprocher pour définir la date d'une réunion commune par exemple, ils planifieront aisément tous leurs rendez-vous et déplacements.
Comme d'habitude accolés à l'agenda, les 18 carnets d'adresses serviront pour vos campagnes publicitaires publipostées avec le mini traitement de texte à votre disposition. Vous pourrez rédiger vos rapports jusqu'à 200 lignes (au-delà, utilisez un traitement de texte réel).
Les nombreux graphiques dont il a été question sont élaborés par un mini grapheur très pratique qui agrémente comme à l'accoutumée un tableur. Ce dernier donne une feuille de calcul de 230 colonnes et de 100 lignes dans laquelle seuls des calculs et des fonctions simples s'intégreront.

Pascal COTTIN

FICHE Saari Points de vente

Note générale : 17/20
Documentation : 20/20
Aide à l'écran : 13/20
Performance : 16/20
Facilité d'utilisation : 14/20
Intérêt pour l'utilisateur : 15/20
Commentaire : un outil puissant, une documentation à la hauteur avec un jeu d'essai pédagogique.
Principal avantage : pontage avec Saari Compta.
Principal défaut : trop sophistiqué pour un petit commerce.
Editeur : Saari, BP 135, 37 bis, rue de Villiers, 92000 Neuilly-sur-Seine.
Version testée : SPV 1/00.
Configuration : PC, AT, XT, Ms-Dos 3.1, disque dur 20 Mo, 640 K Ram, 1 floppy, imprimante 132 ou 80 col. compressibles, horloge rapide.
Package : documentation en 2 volumes, 8 disquettes 5"1/4.
Prix : programme de base : 5 900 F HT ; Opt. Clients et Achats, 2 900 F HT chacune ;
Opt. Tailles et SAV, 2 500 F HT chacune ;
Opt. Gestion avancée, 4 000 F HT (non testée) ;
Opt. Réseau de 4 à 10 postes, de 5 000 à 10 000 F HT.

THE FONT SOLUTION PACK

Impressionnant ! Est-ce pour un AS/400 ? Non, pour un PC de bureau. Une usine à fontes dans un package, voilà comment définir ce produit SoftCraft dont on va, ici, tenter d'énumérer les multiples vertus.

Les environnements Windows et Gem seront, dans un premier temps, la tête d'affiche de cet article, la suite sera succincte étant donné qu'il faudrait de nombreuses pages si l'on voulait expliquer toutes les possibilités de cette "usine".

En matière de PAO, vous avez besoin de fontes, vous utilisez depuis longtemps Pagemaker ou Ventura Publisher et vous avez installé dans votre imprimante laser des cartouches vous apportant des effets intéressants. Ces cartouches ne vous sont plus nécessaires pour effectuer vos travaux, un peu plus de mémoire dans votre HP-Laserjet suffit (ce n'est pas obligatoire si vous n'utilisez qu'une ou deux polices sur une même feuille), et vous obtiendrez les effets les plus palpitants.

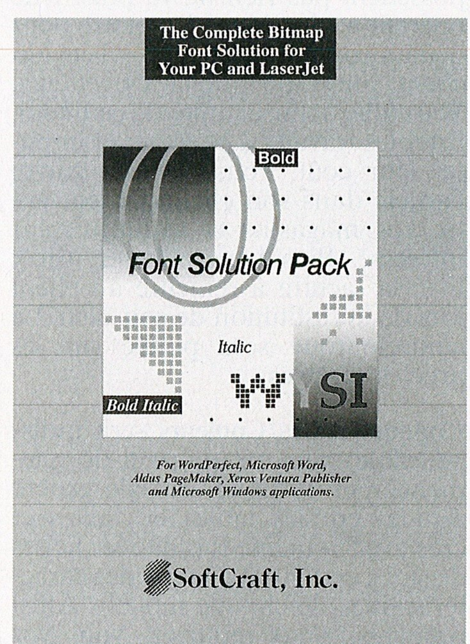
En effet, le principe réside dans le téléchargement de fontes dans l'imprimante au moment de l'impression qui permettront de ressortir ce qui était affiché sur votre écran, en wysiwyg. Que vous ayez un écran CGA, EGA, VGA ou même Hercules, vous pouvez visualiser ces polices.

La mise en œuvre

Pour effectuer toutes ces opérations, vous devez disposer d'une quantité non négligeable de mémoire sur votre disque dur (environ 6 Mo), il vous suffit de copier tous les fichiers des 4 disquettes 1,2 Mo (5 pouces 1/4) ou les 6 de 720 Ko (3 pouces 1/2) dans un répertoire nommé Vip pour Ventura Publisher ou Wip pour Windows, et de lancer le travail.

Vous lancez l'utilitaire correspondant à votre environnement, vous sentez votre disque dur ronronner de contentement, et vous configurez vos paramètres.

Vous choisissez votre type d'écran (le logiciel le détecte automatiquement, mais vous pouvez très bien demander de préparer des polices pour un autre écran), vous choisissez le type d'imprimante (HP-LaserjetII ou HP-Laserjet+) et les polices à créer. L'essai que j'ai réalisé m'a permis de configurer les polices en écran VGA sur un écran EGA et me les a affichées à l'écran sous Write et Pagemaker avec une très grande qualité de visualisation.



Une fois les paramètres lancés, et suivant le nombre de polices sélectionnées, le traitement s'effectue. Il peut alors s'écouler quelques petites minutes ou des heures, mais, à ce moment-là, un message vous informe que cela pourra prendre un temps assez long. Le traitement ayant été effectué, le fichier Win.ini de Windows est modifié automatiquement, et les fontes affichables sont dans le répertoire principal Windows ayant l'extension ".fon", les polices téléchargeables restant dans le répertoire Wip. Si vous ne désirez pas recréer de nouvelles fontes, vous pouvez effacer la majorité des fichiers contenus dans le répertoire Wip en ne gardant que les ".scp" ou ".usp". Cela vous permettra de regagner de la place sur votre disque (lisez cependant bien la notice car il doit rester un ou deux fichiers servant à l'envoi du téléchargement dans la laser).

La bibliothèque

La bibliothèque contenue dans le package est impressionnante. Outre le guide de l'utilisateur, vous y trouverez des petites brochures expliquant les différentes options, voire les différents logiciels, que vous pouvez utiliser : la création de fontes entièrement personnelles, de logos ou autres réalisations typographiques, les trucs pour créer des fontes imprimées ensuite sur imprimantes laser Hewlett-Packard, Epson FX, MX, LQ ou Toshiba LQ, l'installation de fontes pour WordPerfect 5, etc.

On conclura tout simplement que le produit est génial (même s'il peut faire peur quand on ouvre la boîte), qu'il est aussi compatible avec Word de Microsoft. Une fois acheté, on n'a plus besoin d'acheter quoi que ce soit d'autre pour ses polices, puisque l'on a tous les outils en sa possession pour en faire de nouvelles et utiliser pleinement celles qui sont livrées. Pour l'instant, uniquement destiné aux anglophiles.

Philippe POUTIGNY

FICHE FONT SOLUTION PACK

Note générale : 18/20
Documentation : 15/20
Aide à l'écran : 16/20
Performance : 19/20
Facilité d'utilisation : 17/20
Intérêt pour l'utilisateur : 18/20
Commentaire : la première usine à fontes, un produit inhabituel.
Principal avantage : compatible avec tous les plus grands traitements de texte et environnements du marché.
Principal défaut : une trop longue mise en œuvre.
Distributeur : ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 28 28.
Version testée : version 2.0.
Configuration minimale : 1 disque dur, 640 K de mémoire et 1 carte écran CGA.
Package : 4 disquettes 5"1/4 ou 6 disquettes 3"1/2, 1 guide général de 144 pages, 9 guides complémentaires.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 6 950 F HT.

~~4~~ 5 disquettes de logiciels pour PC ou Compatibles: 179 F.

Logiciels du Domaine Public sur disquettes 5"1/4

SUPER PROMO: valable jusqu'au 28/02/1990 : 4 disquettes + 1 gratuite = 179 F. 8 disquettes + 2 gratuites = 359 F. 16 disquettes + 4 gratuites = 559 F. 32 disquettes + 8 gratuites = 959 F !

Vous retrouverez sur notre minitel: le catalogue, la hot-line, des jeux, la messagerie et tous les services SOFTCLUB.

3616 code SOFTCLUB

DISQUETTE 240P INSTANT RECALL: voici une base de données performante avec son traitement de texte qui se loge en mémoire résidante (70 Ko).

DISQUETTE 241 INFOBASE: c'est un système de base de données avec possibilité de publipostage. Ce programme comporte une partie démonstration pour vous aider à bien comprendre son utilisation.

DISQUETTES 242 & 243 FILE EXPRESS: une très puissante et très rapide base de données. Très facile à utiliser pour des non expérimentés. Menu conducteur complet.

DISQUETTE 244 MICRO-GENE: voici une base de données pour retracer votre arbre généalogique. Vous pouvez enregistrer dates, notes, informations jusqu'à votre 10.000 ième ancêtre!

DISQUETTE 245 FINGER PAINT: voici un logiciel de dessin similaire à PC Paint ou Dr HALO, avec un menu conducteur simple et complet.

DISQUETTE 301 DESIGNER: petit logiciel de D.A.O., pour créer des graphiques et des petits dessins sur un écran couleur CGA.

DISQUETTE 414 CASHFLOW: un logiciel de gestion familial, ou pour une petite comptabilité, très simple et très flexible, avec un menu conducteur.

DISQUETTE 412 FINANCIAL PARTENER: un super programme très simple d'utilisation pour tous vos calculs financiers (crédits, emprunts, épargne,etc...).

DISQUETTE 413 FINANCIAL FREEDOM: un autre programme financier, plus professionnel qui intéresse toute les personnes qui regarde de près leur compte bancaire.

DISQUETTE 417 PC BOOK: simple à maîtriser, voici une comptabilité facile à mettre en oeuvre pour une bonne gestion.

DISQUETTE 346 SCRABBLE: une excellente version du classique jeux de mots. AT 286 avec 640 Ko et carte EGA indispensable.

DISQUETTE 345 MONOPOLY: voici la dernière version du grand jeux de Parkers Bros. Nécessite un écran couleur ou la disquette 234 GAME UTILITIES.

DISQUETTE 339 FORD SIMULATOR: voici un formidable simulateur de conduite où vous pouvez choisir votre voiture ainsi que le type de circuits, pour une folle randonnée. Ecran couleur ou disquette 234 GAME UTILITIES indispensable.

DISQUETTE 348P SPACE GAMES: une compilation de jeux de guerre des étoiles sur écran couleur. Nécessite écran couleur ou disquette 234 GAMES UTILITIES.

DISQUETTE 349 MILLE BORNES: une version informatique du jeux de cartes français ou vous avez plus de 700 kilomètres à parcourir. Carte couleur EGA indispensable.

DISQUETTE 350 AMERICA'S CUP: devenez le skipper d'Australia II et confrontez vous au célèbre Liberty a newport, ou le contraire. Une sage précaution, prenez un ciré! Ecran couleur ou disquette 234 GAMES UTILITIES indispensable.

DISQUETTE 351 APOLLO SIMULATOR: 20 ans après, revivez les fabuleuses sensations du premier vol vers la lune, bon voyage !

DISQUETTE 352 STRIKER: voici un superbe simulateur de vol en hélicoptère. Votre mission détruire cinq objectifs précis. Bonne chance! Ecran couleur ou disquette 234 indispensable.

DISQUETTE 353 SUPER LOTO MASTER: voici une base de données et un programme d'analyse pour ne plus jouer bêtement au loto. Un menu conducteur vous guide vers la fortune.

DISQUETTE 129 FREEWORD: c'est un puissant traitement de texte très simple d'utilisation, répondant à tous vos besoins personnels ou de secrétariat.

DISQUETTE 106 EASYRITER LABELFILE: deux programmes provenant d'un même auteur: un traitement de texte comportant des exemples pour votre apprentissage, et un programme pour la création d'étiquettes pour vos mailings.

DISQUETTE 246 VIRUS KIT: si vous souhaitez vous protéger contre les virus informatiques, cette disquette ne peut que vous intéresser. Ce programme vous pérmet de localiser la plupart des virus que peuvent comporter des logiciels provenant de gens mal intentionnés.

DISQUETTE 234 GAMES UTILITIES: voici un superbe utilitaire pour tous les amateurs de jeux. Il pérmet l'utilisation des jeux tournant sur un écran couleur CGA sur n'importe quel écran graphique monochrome du type Hercules. super utile, non!

DISQUETTE 247 BARCODE: comme son nom l'indique, ce logiciel vous pérmet de créer vos propres code à barre. Fonctionne avec, entre autre, toutes les imprimantes du type IBM Graphique, EPSON,etc...

DISQUETTE 248 DOS UTILITIES: voici une compilation de petits programmes utilitaires pour mieux utiliser votre DOS.

DISQUETTE 217 AUTOMENU: ce logiciel est très pratique, il vous pérmet de créer des menus afin de lancer automatiquement vos programmes.

DISQUETTE 249 DISK COMMANDO: voici un excellent clone de Norton's utilities, utilisant un menu conducteur. Ce programme est compacté avec ARC. Un best du Domaine Public.

DISQUETTE 250 IMAGEPRINT: un superbe programme pour créer des documents typographiques de haute qualité sur votre imprimante matricielle du type EPSON ou IBM graphique. Le résultat est surprenant.

DISQUETTE 207 COPY UTILITIES: cette disquette est un utilitaire de sauvegarde pour dupliquer vos programmes commerciaux. Très utile pour préserver vos investissements.

DISQUETTE 121 INSTACALC: un étonnant tableur qui se loge en mémoire résidante. quand vous chargez le programme, il ne se passe rien à l'écran, puis en tapant CTRL I à n'importe quel moment, votre tableur est opérationnel.

DISQUETTE 500 AS EASY AS: un tableur complet qui ressemble et qui réagit de la même manière que LOTUS 123, incluant des macros, des fonctions mathématiques, et des graphiques. Compatible avec les documents crées avec LOTUS version 1A et 2. Nécessite 320 Ko minimum.

DISQUETTE 501 ARCMASTER: voici un utilitaire de compactage et de décompactage de vos programmes, afin de pouvoir en réduire leurs places sur vos disques durs ou disquettes.

DISQUETTE 502 PRODEX PLUS: est un utilitaire de bureau qui se loge en mémoire résidente et qui comprend pour mémoriser toutes vos informations comme les numéros de télephones, vos notes, etc...

DISQUETTE 503 TURBO BRIDGE: une version turbo de ce jeux de carte, ou l'ordinateur vous emmenera vers de folles parties.

DISQUETTE 504 PUZZLES: une compilation de 3 jeux de puzzles fonctionnant sur écran couleur ou avec la disquette 234 GAMES UTILITIES. Voici un passe temps original et nouveau sur PC.

DISQUETTE 505 QUBECALC: Voici un tableur en 3 dimensions! votre feuille de calcul est sous forme de cube, et vous pouvez manipuler vos donnés dans n'importe quel sens. Ce logiciel possède des commandes semblables à LOTUS 123. Le programme inclus des fonctions date, heure, financières, textes, trigonométriques,etc... .

Toutes les marques citées sont des marques déposées.

CATALOGUE GRATUIT SUR SIMPLE DEMANDE

Bon de commande à retourner à:
SOFTCLUB
B.P.2504 51070 REIMS CEDEX

SUPER PROMO jusqu'au 28/02/90:
4 = 5 ! 8 = 10 ! 16 = 20 ! 32 = 40 !

NOM: ____
Prénom: ____
Adresse: ____
Code Postal: ____ Ville ____

Frais de port + 20 francs

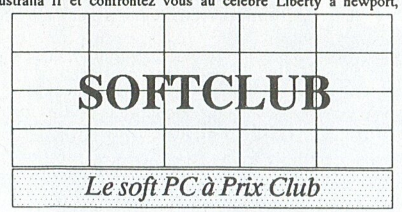
☐ ~~4~~ 5 disquettes à 179 F + 20 F de port = 199 F
☐ ~~8~~ 10 disquettes à 339 F + 20 F de port = 359 F
☐ ~~16~~ 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 F
☐ ~~32~~ 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 F

Disquettes n°: ____

☐ Catalogue SOFTCLUB GRATUIT

Réglement par: ☐ Chèque ☐ Mandat
☐ Contre remboursement + 40 F
☐ Carte Bleue Visa n°: ____

Date d'expiration: ____
Signature obligatoire



Le soft PC à Prix Club

Minitel: 3616 code SOFTCLUB

AMS0190



AMSTRAD PC 2086

à partir de 6.790F HT* (8.053F TTC)

Quand vous achetez un AMSTRAD PC 2000, vous êtes certain de bénéficier des meilleures technologies et de pouvoir utiliser pleinement les nouvelles générations de logiciels dont vous avez besoin, en toute quiétude. Avec le nouvel AMSTRAD PC 2086, vous avez en standard : le processeur Intel 8086 à 8 Mhz, 640 Ko de RAM, un lecteur 3"1/2, un connecteur externe pour lecteur 5"1/4, l'affichage VGA, un moniteur haute résolution, le clavier étendu, MS-DOS 3.3 et GW BASIC, l'environnement Windows 2.03 avec la souris et le célèbre logiciel intégré de Microsoft Works, comprenant traitement de texte, tableur et gestion de fichiers. C'est ça choisir AMSTRAD !

RESIDENT INFOMART

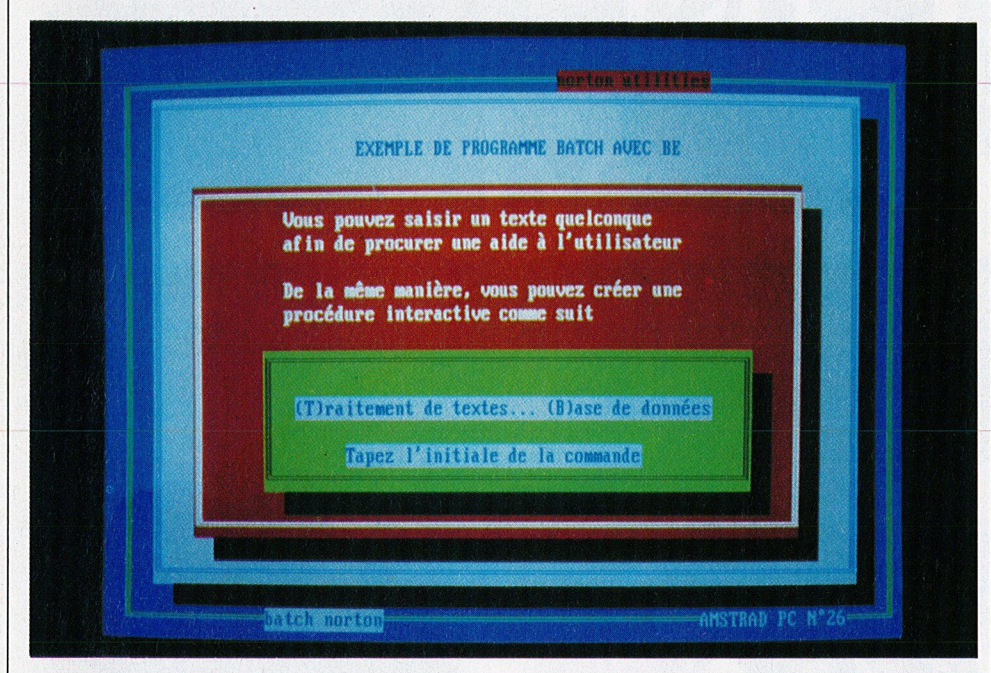
VGA 256 COULEURS SIMULTANEMENT A L'ECRAN PARMI UNE PALETTE DE 256144, OU 64 NIVEAUX DE GRIS EN AFFICHAGE MONOCHROME.

C'est le dernier-né des systèmes d'affichage, en standard sur AMSTRAD PC 2000. Une résolution graphique de 640 x 480, une compatibilité totale avec vos logiciels en CGA, EGA, ou Hercules.

* avec moniteur analogique graphique haute résolution monochrome. Modèle présenté : version couleur haute résolution à partir de 7.890 FH.T (9.360 F TTC)

NORTON UTILITIES V.4.5 AVANCEE

Tout utilisateur de micro-informatique a entendu parler, un jour, des outils de Peter Norton. Concurrent direct de PC-Tools, les Norton Utilities regroupent différents utilitaires qui vont bien au-delà des fonctions Dos standard, notamment dans le domaine de la gestion des disques durs et disquettes.



Fichiers écrasés, données perdues, disque défectueux ? Ne jetez pas votre appareil sur un coup de colère, les Norton Utilities vont vous réparer ça sans problème. Véritable trousse à outils de l'utilisateur de micro, les outils de Peter Norton deviennent très vite le minimum indispensable, dont chacun devrait disposer. Quand on y a goûté, il est difficile de s'en séparer.

Compatible avec PC-Mos/386, Dos 4.0 et les partitions étendues de la version 3.30, la dernière mouture des utilitaires Norton reprend l'ensemble des fonctions de la version précédente, dont certaines ont été notablement améliorées. Au-delà de cette mise à jour que l'on pourrait qualifier de "normale", le concepteur du produit offre maintenant cinq nouvelles fonctions, le tout agrémenté d'une interface utilisateur conviviale.

Les nouveautés

D'inégale importance, les nouveaux utilitaires ne manquent toutefois pas d'intérêt. Dans la catégorie de ce que nous pourrions appeler "les petits plus", File Date qui permet de modifier la date et l'heure de création d'un fichier. Au demeurant utile, cette fonction n'a rien d'original et il n'est nul besoin de se procurer les outils Norton pour la posséder, une utilisation intelligente de la commande Copy du Dos procure les mêmes résultats.

Dans la catégorie des "plus très appréciables" (et très appréciés), quatre fonctions nouvelles font leur apparition. Il s'agit de Batch Enhancer (BE), Norton Control Center (NCC), Norton Disk Doctor (NDD) et Safe Format (SF). Les particularités et les richesses de ces fonctions méritent que nous nous y attardions.

BE

Tout simplement génial, ce programme rassemble plusieurs programmes d'amélioration des fichiers Batch. L'utilisateur choisit, parmi les nombreuses fonctions, d'inclure des fenêtres de tailles et de couleurs paramétrables, au sein desquelles il peut formuler des messages d'aide ou des questionnaires interactifs. Pour les amateurs d'originalité, il existe des fonctions grâce auxquelles vous obtiendrez le clignotement et la vidéo inverse des seules parties de l'écran sélectionnées. De la sorte, vous êtes autorisé à faire clignoter, selon des délais variables, une fenêtre en arrière-plan avec un message de la couleur de votre choix, comportant les attributs que vous avez spécifiés. De maniement très simple, la commande BE devrait changer bien des présentations de Batch utilisateurs. Je vous avouerais que cette fonction m'a occupé assez longuement, je n'ai pas arrêté de jouer avec elle, je la trouve vraiment géniale.

NCC

Un nouveau programme qui offre une meilleure communion entre l'utilisateur et son ordinateur. A partir de ce centre de contrôle, vous êtes libre de spécifier les divers paramètres de l'environnement d'exécution qui vous intéressent. A savoir la couleur de l'écran, les attributs vidéo, la taille du curseur, l'initialisation des ports séries, l'affichage de la date et de l'heure, la vitesse de répétition des touches du clavier (sic)... Les fonctions disponibles sont affichées à l'écran, l'utilisateur n'a plus qu'à faire son marché dans les fenêtres de présentation. Au demeurant très pratique, il semblerait que cet utilitaire ne soit pas entièrement compatible avec le PC 2386, en ce qui concerne la gestion du clavier. Tous nos essais se sont soldés par un plantage général, sans avoir pu déterminer si cela provenait du soft ou de l'appareil...

NDD

Recouvre toute la technicité que l'on est en droit d'attendre d'un utilitaire. Il détecte et corrige automatiquement les erreurs logiques et/ou physiques sur disquettes et disque dur. Nul besoin d'avoir des connaissan-

ces poussées de la machine et de l'organisation des supports de mémoire de masse, NDD s'occupe de tout, tout seul. Le seul effort qui puisse vous être demandé est limité à actionner la commande, rien de magique, le sorcier c'est lui. Pour les inquiets de nature, il est possible d'inclure un diagnostic rapide dans votre fichier Autoexec.bat, et pourquoi pas de rediriger les résultats sur votre imprimante ou dans un fichier prévu à cet effet. Selon les paramètres choisis, vous saurez tout sur les secteurs de données, sur la table d'allocation des fichiers (Fat), en passant par la zone système... NDD effectue une centaine de tests avant de vous livrer les résultats de l'enquête, toute une science au service de l'utilisateur.
En mode interactif, l'utilitaire permet de transférer le système sur une disquette alors que celle-ci n'aurait pas été préparée à cet effet. Là où la commande SYS du Dos vous répondrait "pas de place pour le système", NDD parvient à ses fins par une gestion intelligente de la place disponible. Avec cette puissante commande, vous pourrez également restituer un disque dur ou une disquette dans son format originel, lorsque l'utilisateur, désemparé des résultats de la commande Recover du Dos, le lui demande. Seul petit problème, le Norton Disk Doctor n'est livré que dans la version avancée des Norton Utilities.

SF
Le formateur sans danger. Avant de formater un disque, SF analyse celui-ci et sauvegarde les informations dans un fichier spécial. En utilisant ces informations, les données du disque peuvent être récupérées facilement, même lorsque le formatage est terminé. Pour ce faire, contrairement à la commande Format du Dos, cet utilitaire n'efface pas véritablement les données inscrites sur le support, seules les Fat sont réorganisées.

Entièrement compatible avec l'option Récupérer du programme principal NU, qui tient compte de ses spécificités, SF met l'utilisateur à l'abri des pertes accidentelles de données. Pour plus de sécurité, le programme d'installation des Norton Utilities demande s'il doit ou non remplacer toutes les versions Format du Dos pouvant exister sur le support par SF (alors renommé Format).

Les améliorations

Sans être exhaustif, nous regroupons ici les améliorations notables apportées à cette nouvelle version des outils Norton.
Le programme Norton Change Directory (NCD) possède maintenant une fonction servant à renommer les répertoires. Son utilisation par des touches rapides (appui de la première lettre du nom du répertoire désiré) permet de naviguer très rapidement d'une directory à l'autre. Notons toutefois qu'il n'existe pas de possibilité pour greffer une sous-directory à un autre répertoire, comme sait si bien le faire PC-Tools. C'est assez regrettable dans la mesure où cette opération, qui peut être très utile lors d'une réorganisation du support, est assez fastidieuse sous Dos...
Enfin, consolons-nous, le NCD intègre des fonctions d'affichage en 43 (mode EGA) et 50 lignes (VGA uniquement), et on en voit plus d'un coup.
Le programme qui peut être qualifié de principal, le fameux NU pour Norton Utilities, est désormais beaucoup plus facile d'emploi pour passer d'une fonction à l'autre. Les fonctions de visualisation et d'édition de fichiers et de secteurs est plus aisée, bien plus "pro" diraient certains.
Le programme Speed Disk (SD), accélérateur des opérations sur disque dur par défragmentation des fichiers, permet maintenant de spécifier un ordre de tri, y compris l'emplacement des fichiers et des répertoires. Cette faculté est très appréciable lorsque l'on sait que, en règle générale, les accès disque aux répertoires et fichiers les plus éloignés de la zone système sont forcément moins rapides. En fait, vous me direz, tout dépend où se trouvaient les têtes de lecture au moment de la demande d'accès. Mais ne peut-on imaginer de placer les applications les plus courantes et souvent utilisées alternativemant dans une zone aussi proche que possible, afin de parvenir à une optimisation fine du disque ? Cela réduirait la distance de déplacement des têtes de lecture...

Avec une interface semblable à celle de la fonction Compress de PC-Tools v.5.1, SD est toutefois plus rapide que son homologue. Enfin, le programme Format Recover (FR) permet désormais de récupérer un formatage accidentel, alors même qu'aucun fichier "miroir" (copie des zones systèmes, Fat, Dir...) n'existerait. Cette possibilité est essentiellement réservée aux disques durs, puisqu'à l'évidence tous les fichiers du répertoire racine sont irrémédiablement perdus, seuls ceux contenus dans les sous-directories seront retrouvés.

Le confort des Norton Utilities

Si puissante soit-elle, une application difficile à manipuler est vite désobligeante. Ce reproche ne peut plus être fait aux outils de Peter Norton, la gestion des commandes par fenêtres avec description des paramètres et de l'effet des différentes fonctions est très appréciable. L'utilisateur dispose également d'une aide en ligne succincte qui permet, dans la plupart des cas, de se passer de la documentation pour les tâches les plus courantes.
Pour les craintifs, les concepteurs ont même pensé à inclure un tutorial sur la récupération des fichiers "perdus". Toutefois, le terme générique de "puissance" suppose non seulement efficacité technique mais également vitesse d'exécution. Il n'y a rien de plus pénible que d'attendre l'ordinateur une fois l'application lancée. De ce côté-là, les Norton vous conviendront sûrement. Au-delà des nouvelles fonctions de la dernière mouture et des améliorations purement techniques, tous les outils ont été réécrits, pour une plus grande vitesse de traitement. Pour les possesseurs de la version "Edition avancée", un manuel *SOS Dépannage* qui augmente considérablement la puissance et l'efficacité des outils.

J.-J.M.

FICHE NORTON UTILITIES

Note générale : 17/20
Documentation : 17/20
Aide à l'écran : 16/20
Performance : 17/20
Facilité d'utilisation : 17/20
Intérêt pour l'utilisateur : 18/20
Commentaire : on devrait les renommer "les indispensables".
Principal avantage : une sécurité et un confort accrus.
Principal défaut : pour les Amstradistes... la gestion du clavier.
Distributeur : Frame, 32 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.
Version testée : 4.5, édition avancée, version française.
Configuration minimale : disque dur conseillé.
Package : 3 manuels d'excellente qualité, 2 disquettes en dual média.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 1 500 F HT.

BULLETIN D'ABONNEMENT

AMSTRAD PC





Oui !

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 numéros) au Magazine Amstrad PC Je joins un chéque bancaire de 250 F au lieu de 297 F á l'ordre de Média Systéme Edition.

Nom__________________

Prénom__________________

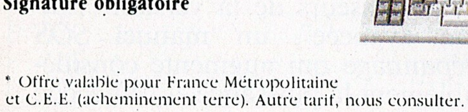
Adresse__________________

Code postal |_|_|_|_|_|

Ville__________________

Signature obligatoire

SPÉCIAL ABONNEMENT



* Offre valable pour France Métropolitaine et C.E.E. (acheminement terre). Autre tarif, nous consulter.

INFORMATION
FORMATION
INITIATION

1AN
11 NUMEROS
250
AU LIEU DE 297F



PC26

Pour bénéficier de cette offre spéciale d'abonnement, renvoyez ce bon dans une enveloppe timbrée accompagnée de votre chèque de 250 F libellé à l'ordre de:

MEDIA SYSTEME EDITION
31 rue Ernest Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX

La revue de ceux qui veulent tirer le maximum de leur PC compatible Amstrad.

Des rubriques professionnelles permanentes:
- tests produits
- les formations: GEM MS/Dos, Basic 2, Bureautique, Finance, Marketing
- listings et bidouilles
- communication et éducation.

Détente et loisir
avec le Mag jeux détachable
et toutes les nouveautés:
logiciels à prix Amstrad.

GRAPHIC STYL

Quand un spécialiste de la CAO se met au service de l'industrie du textile !



Graphic Styl : un outil décisionnel, la rapidité et la précision en plus

Nous ne nous lassons pas de découvrir les nouveaux domaines d'application de l'informatique. L'avancée technologique de ces deux dernières années est fulgurante. Nous devrions y être maintenant habitués, mais pas du tout, et c'est à chaque fois une surprise et un émerveillement.

Nous avons rendu visite à **Marc Merzoug**, concepteur des logiciels de la gamme Vectoria 3D et 2D, cofondateur de la société MMC, pour en savoir plus sur la station Graphic Styl.

La solution proposée par MMC se compose d'un matériel de pointe - écran A3 couleur, scanner capable de traiter 16 millions de couleurs, tablette de digitalisation, logiciel très performant... - et d'un savoir-faire longuement éprouvé.

La station est pilotée à partir d'un PC, 80286 voire 80386 de préférence, sur lequel on trouve le logiciel Artisan et une carte graphique, tenez-vous bien, d'une résolution de 1024 X 768, intégrant 4 Mo de mémoire d'affichage et un processeur graphique ultrarapide. Le logiciel actionné, plus aucune manipulation du clavier (ou presque), tout se passe du côté de la tablette de digitalisation. Celle-ci supporte 125 niveaux de pression, qui permettent d'affiner au millimètre près les désirs de l'utilisateur. Plus la pression du stylo se fait forte, plus le trait s'épaissit. Aucune gêne dans la manipulation, le contact de la pointe sur la tablette suffit à faire passer vos instructions, nul besoin d'un cordon ombilical.

L'écran A3, disposé à côté du PC, affiche le menu de travail d'Artisan, pendant que le moniteur de ce dernier affiche les instructions exécutables à partir des touches fonctions du clavier (F1 à F5, différentes tailles de zoom...).

Le choix d'une couleur est facilité par l'affichage d'une palette assez riche. En cas d'hésitations, Artisan vous donne la possibilité de sélectionner deux couleurs et vous propose alors une palette intermédiaire. Si votre choix ne vous satisfait toujours pas, une fonction permet de jouer sur le pourcentage des couleurs par un effet de pression sur le stylo. De la sorte, vous pouvez créer votre vert en ajoutant du bleu et du jaune. Le zoom actionné, toutes les commandes et fonctions du logiciel demeurent disponibles...

Pour ce qui est de la puissance, rien à dire sinon que c'est fabuleux. Il faut reconnaître que Artisan n'a vraiment rien à voir avec les meilleurs softs de dessin sur PC, car il les surclasse grâce au matériel utilisé sur la station. L'exécution en temps réel des opérations est principalement l'œuvre du processeur graphique de la carte et de ses 4 Mo de mémoire d'affichage.

La mode d'abord

Amstrad PC - *La commercialisation de la station Graphic Styl annonce-t-elle un changement d'orientation pour votre société ? Allez-vous vous décharger de la conception des logiciels de CAO grand public ?*

Marc Merzoug - Non, nous évoluons dans un domaine que nous maîtrisons parfaitement. A ce titre, nous sommes capables de satisfaire le spécialiste sans délaisser M. Tout-le-Monde pour qui nous prévoyons la sortie prochaine de versions "light".

A. PC - *Prévoyez-vous d'utiliser la station dans d'autres domaines que celui de la mode ?*

M.M - Non, pas pour l'instant. Bien que le matériel le permette sans aucun problème, nous tenons à notre réputation de spécialiste, qui est incompatible avec l'éparpillement. Nous nous sommes d'ailleurs attachés les services d'une styliste, que nous avons formée à la CAO, et qui procède à la mise en œuvre de la station les premiers jours.

A. PC - *Pourtant, nous savons que vous avez réalisé une mise en scène amusante pour Paris-Match et Thierry Lhermitte.*

M.M. - C'est vrai, nous nous sommes amusés à déformer certaines photos que nous avions scannées sur le Sharp Jx 450 qui permet de travailler sur 16 millions de couleurs. Mais dans ce cas précis, c'était un service que nous rendions à des amis.

A. PC - *Utilisez-vous le même scanner pour la station ?*

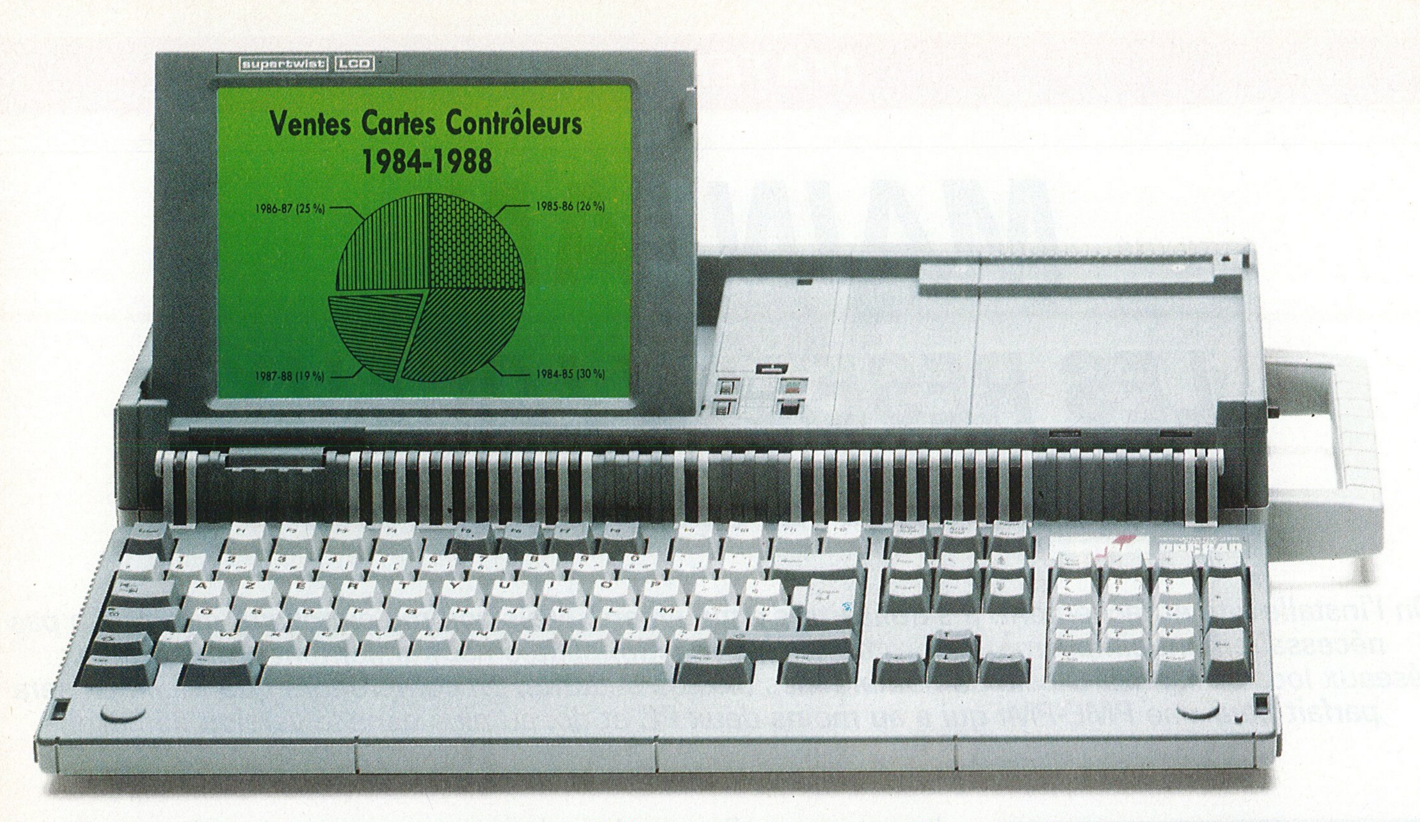
M.M. - Oui, nous agrémentons nos bibliothèques de tissus et de coloris avec le Sharp. Pour ce faire, nous scannons directement le tissu.

A. PC - *Vous vendez votre station avec un Compack 386, pourquoi ce choix ? Accepteriez-vous d'installer un site avec un Amstrad 2386 ?*

M.M. - On ne renvoie pas un chef du service informatique qui a acheté un Compack ou un IBM quand ceux-ci tombent en panne. Evidemment, le client y gagnerait lui aussi.

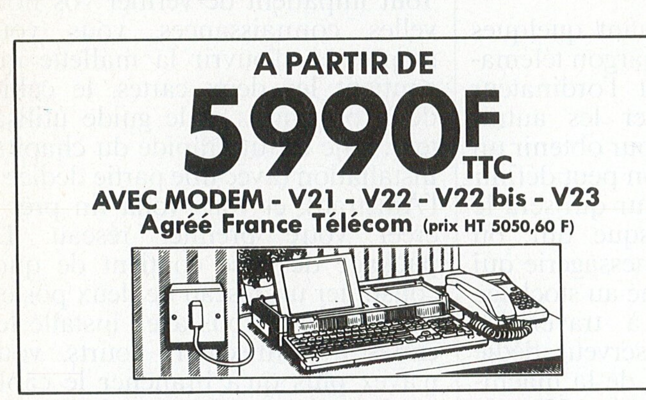
Propos recueillis par Jean-Jacques MONDOLONI

MMC, 16, av. de la République, 75012 Paris, tél. (1) 43 38 63 64.



PPC 640 Amstrad

le seul portable avec modem au prix d'un modem.



Vous faites partie des utilisateurs de PC qui passent une grande partie de leur temps en déplacement ?

Vous avez donc besoin d'un portable qui soit d'abord un PC à part entière. Mais vous avez aussi besoin d'un ordinateur qui sache communiquer.



Vous avez besoin du PPC 640 Amstrad. C'est un portable qui, seul, offre davantage de possibilités que la plupart des ordinateurs de bureau. Mais, avec son puissant modem intégré, c'est aussi un ordinateur capable de communiquer avec tous les ordinateurs du marché et tous les serveurs du monde! Son prix ? N'hésitez pas : à peine celui d'un modem ordinaire!

LA COMPATIBILITE

L'Amstrad PPC 640 s'utilise avec tous les best-sellers du marché : Lotus 1.2.3., Wordstar, Word, Multiplan, Quattro, dBase, par exemple... D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bit rapide (8086 à 8 MHz), de 640 Ko de mémoire et d'un ou deux lecteurs de disquettes 3" ½ comme les nouveaux IBM PS2.

LE MODEM ET SON LOGICIEL

Agréé par FRANCE TELECOM*, le modem du PPC 640 est intégré à l'appareil. Il est compatible Hayes au niveau commandes et offre en standard les 3 modes de fonctionnement les plus répandus : V21, V22, V22 Bis (300, 1200 et 2400 bauds full duplex) ainsi que le mode minitel V23 (75 - 1200 bauds réversible). Il est livré avec son logiciel de communication 3 X - Télémail, puissant et simple d'emploi.

LE LOGICIEL PPC ORGANIZER



Ce logiciel résident, fourni avec la machine, peut être appelé à tout moment, sans quitter l'application en cours. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-notes, un agenda et un répertoire téléphonique.

LE GRAND CLAVIER ET L'ECRAN SUPERTWIST

En déplacement ou au bureau, vos mains et vos doigts ont toujours la même taille. C'est pourquoi le PPC 640 possède un véritable clavier 102 touches, type PC-AT. Il reçoit également un écran LCD Supertwist de qualité. Vous travaillerez confortablement et pourrez utiliser pleinement tous vos logiciels. De plus, sa prise vidéo externe vous permet de vous brancher au bureau sur un moniteur et un poste fixe.

ALIMENTATIONS MULTIPLES

Avec le PPC 640, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : l'alimentation sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur Amstrad, d'un Amstrad PC 1640 ou sur piles. Dans ce dernier cas, vous disposez jusqu'à huit heures d'autonomie.

*Agrément n° 88145 D du 8 septembre 1988 - IBM, PC-AT et PS2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corp - dBase est une marque déposée d'Ashton-Tate Company - Lotus 1.2.3. est une marque déposée de Lotus Software Corp - Word et Multiplan sont des marques déposées de Microsoft Corp - Wordstar est une marque déposée de Micropro Corp - Quattro est une marque déposée de Borland Int.



La Qualité. L'innovation en plus

PC 26

Pour recevoir une documentation PPC 640.
Renvoyez ce coupon à : Amstrad France B.P. 73 - 92312 Sèvres Cedex.
Ligne consommateurs : 46.26.08.83. Tapez 36 15 code AMSTRAD.

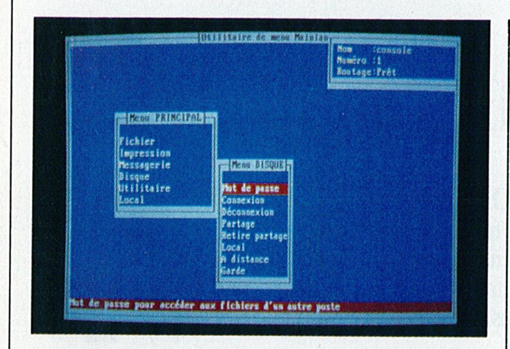
Nom ____________ Prénom ____________
Société ____________
Fonction ____________ Tél. ____________
Adresse ____________
Code postal ____________ Ville ____________

MENDÈS-FRANCE M.C.

MAINLAN :

LES RESEAUX LOCAUX ONT LE BRAS LONG

On l'installe vite et facilement. Il s'utilise très simplement. Mais comme simplicité ne signifie pas nécessairement simplisme, il offre toutes les fonctionnalités habituellement attachées aux réseaux locaux. Ajouter à cela de nombreuses clés de sécurité, on comprendra que MainLan sera parfait pour une PME-PMI qui a au moins deux PC et dix au plus dans la version de base.



Avant de nous lancer dans une description détaillée du produit, précisons quelques notions et avantages liés au concept de réseau.

Et tout d'abord, qui va l'utiliser ? Une personne (physique ou morale) possédant au moins deux PC, c'est une évidence. Dans le cas le plus fréquent, une machine aura un disque dur, tandis que l'autre n'en aura pas.

La liaison des deux micro permettra alors de partager le disque dur entre les deux postes de travail. Il s'agit là de l'exemple type du partage des ressources. On le retrouve dans l'emploi de l'imprimante, qu'il s'agisse d'utiliser à plusieurs une unique imprimante, ou de se servir de divers types d'imprimantes.

Autres fonctionnalités attachées à l'utilisation d'un réseau, les transferts de données, leur duplication, l'écriture à distance. N'oublions pas non plus les possibilités de messagerie électronique, qui autorisent non seulement l'envoi de messages entre les différents postes connectés (petits mots ou fichiers Ascii dans leur intégralité), mais encore le stockage de ces messages. En outre, le système se charge de prévenir le destinataire.

Quelques notions élémentaires

Démystifions maintenant quelques termes du mystérieux jargon télématique. Le serveur est l'ordinateur auquel vont s'adresser les autres machines du réseau pour obtenir un service. Par exemple, on peut définir le serveur de disque dur qui sera le PC détenteur du disque dur, ou encore le serveur de messagerie qui sera l'ordinateur destiné au stockage des messages émis à travers le réseau. On parle de serveur dédié lorsque l'unique tâche de la machine est de fournir ce service. Un serveur non dédié est, lui, disponible pour d'autres travaux.

Lorsqu'un autre PC se connecte à un serveur, on le qualifie de routeur. Quand, de votre PC, vous désirez imprimer un fichier sur une imprimante distante, votre appareil (ou plus exactement le programme qui se charge de l'émission du fichier à travers le réseau) devient le routeur d'impression. Le PC qui détient l'imprimante que vous allez utiliser est dit serveur d'impression.

Le partage de disque dur amène la notion d'unités virtuelles, qui sont simplement des noms arbitrairement redéfinis pour l'utilisation d'un disque distant. Par exemple, vous pouvez décider de faire référence au disque d'un autre PC par la lettre G. Votre disque G sera une unité virtuelle, présent physiquement sur un PC du réseau. Voilà, désormais vous pouvez entrer de plain-pied dans la télématique.

Installez-vous

Tout impatient de vérifier vos nouvelles connaissances, vous vous empressez d'ouvrir la mallette qui contient les deux cartes, le câble, deux bouchons et le guide utilisateur. Une lecture rapide du chapitre installation (avec une partie dédiée à l'Amstrad), et vous voilà fin prêt à créer votre premier réseau. Le package de base contient de quoi constituer un réseau de deux postes. Une fois que vous avez installé les cartes à connecteurs courts, vous n'avez plus qu'à brancher le câble sur les prises extérieures des cartes. En tout, cela vous aura pris cinq minutes, même pour les plus maladroits qui auront eu à récupérer le tournevis cruciforme qui s'est glissé sous la machine à laver.

La deuxième étape consiste à installer le logiciel de MainLan sur votre disque dur, ou bien à préparer votre disquette de démarrage pour les configurations à disquettes. Vous serez guidé pas à pas par les messages à l'écran, ainsi que par le guide utilisateur d'une grande clarté. Vous devrez effectuer cette opération pour tous les postes du réseau. Au cours de cette phase, vous pourrez décider du lancement automatique de MainLan lors du démarrage de votre système.

Le serveur toujours connecté

Pour chacun des postes, on vous demandera un nom qui devra être unique, ainsi qu'un numéro compris entre 1 et 10 ; cela signifie qu'en ver-

sion de base vous ne pourrez connecter que dix postes sur le réseau. Dans le cadre d'une petite ou moyenne structure, cela s'avère largement suffisant. De même, vous donnerez un nom à l'imprimante connectée à votre poste s'il y a lieu. Enfin, c'est durant cette étape que vous déciderez si votre PC sera un serveur de messagerie ou non. Il est conseillé de réserver à cet usage un poste disposant d'un disque dur ; dans le cas contraire, vous préparerez une disquette pour le stockage des messages.

Remarque importante : le poste désigné comme serveur de messagerie devra toujours être connecté au réseau si l'on veut que les autres utilisateurs puissent bénéficier des fonctions de la messagerie. Si un utilisateur veut consulter, envoyer ou répondre à un courrier sans que le serveur messagerie soit connecté, un message l'informera de l'impossibilité de traiter sa requête. Voilà, après quelques minutes passées pour chacun des postes, votre réseau est constitué le plus facilement du monde.

Pour accéder à votre nouvel environnement de travail, lancez le logiciel d'exploitation du réseau en tapant "net", ce qui provoquera l'installation des divers programmes de routage d'impression, de partage de disque dur, d'utilitaire de messagerie et de menu MainLan. Des messages complémentaires vous indiqueront les disques distants disponibles sur le réseau, les utilisateurs connectés et la présence de courrier.

Après ces divers contrôles, MainLan s'installe en résident sur votre PC, c'est-à-dire qu'il reste présent en mémoire mais que vous êtes libre de vous livrer à toutes vos occupations habituelles. Lorsque vous avez besoin d'utiliser MainLan, ou bien quand un message vous informe de l'arrivée d'un courrier électronique, un simple appui sur <Shift droit> et <Alt> et le menu principal du programme apparaît. Et qu'y a-t-il donc au menu ce soir ? C'est ce que nous allons découvrir de ce pas.

Un serveur par le menu

Le menu principal comprend les six options suivantes : Fichier, Impression, Messagerie, Disque, Utilitaire, Local. Pour sélectionner une de ces options, vous déplacez votre curseur à l'aide des touches fléchées ; lors de ce déplacement, un rapide descriptif de la fonction est affiché sur un bandeau en bas de l'écran, tandis que le sous-menu associé à chacune des options s'affiche sur le côté. Avec la page du guide utilisateur qui affiche l'arborescence des menus, ce système garantit une grande facilité d'emploi et aide l'utilisateur à mémoriser rapidement chacune des fonctions de MainLan.

L'option Fichier permet de sélectionner toutes les fonctions usuelles de manipulation de fichiers : le répertoire, la copie, la suppression et la possibilité de renommer, ainsi que le transfert vers un autre poste. Pour chacune de ces actions, vous préciserez le poste sur lequel vous voulez intervenir. S'il s'agit d'un poste distant, MainLan effectuera un contrôle sur les droits d'accès en lecture, écriture ou exécution. Par défaut, votre disque est disponible en lecture, écriture pour tous les utilisateurs du réseau.

Si vous voulez contrôler les accès à certains répertoires de votre disque, sélectionnez la sous-option Partage. Cela vous permettra de désigner un répertoire de votre disque, de lui donner un nom de partition et de définir les accès sur cette partition. En particulier, vous choisirez un mot de passe qui lui sera associé. Pour utiliser une partition d'un poste distant, vous effectuerez les opérations suivantes : entrée du mot de passe qui vous aura été communiqué (option Mot de passe), puis définition d'un disque virtuel (désigné par une lettre de l'alphabet) que vous associerez à la partition du poste distant (option Connexion). Lorsque vous n'aurez plus besoin de travailler sur cette partition, vous déconnecterez le disque virtuel (option Déconnexion).

Le lecteur avisé que vous êtes n'aura pas manqué de remarquer la possibilité d'un accès simultané en lecture et en écriture à un même fichier. Dans ce cas, MainLan prend les devants et interdit toute écriture sur un fichier déjà en lecture. C'est ce qu'on appelle la gestion de la concurrence d'accès.

En résumé, on peut dire que MainLan propose un panel complet de fonctionnalités de gestion de fichiers et de partage de disque.

Les fonctionalités liées à la messagerie électronique sont la consultation des messages, la rédaction d'un petit mot ou l'envoi d'un fichier Ascii complet. Les travaux d'impression à travers le réseau sont gérés à partir des deux menus Local et Impression. Avec l'option Impression, vous pouvez lancer une ou plusieurs impressions qui seront stockées dans la file associée à l'imprimante désignée. Des possibilités de visualisation, de retrait de files sont disponibles. Avec les commandes du menu Local, vous retirez l'accès à votre imprimante, réactivez celle-ci ou bien imprimez en priorité vos fichiers. Enfin, le menu Utilitaire permet d'accéder à un mini éditeur de textes, d'afficher la liste des utilisateurs connectés et des zones partagées sur le réseau, ou encore de sauvegarder la configuration du réseau. Deux options supplémentaires pour quitter MainLan en le retirant de la mémoire (Non-résident) ou bien en le laissant actif en arrière-plan (Résident).

Déconnexion

MainLan, c'est une solution complète pour la formation d'un réseau. La simplicité d'installation et d'utilisation sont, à mon avis, deux atouts prépondérants, auxquels viennent s'ajouter l'avantage du mode résident qui permet de disposer de serveurs non dédiés, ainsi que la gestion de la concurrence d'accès afin de préserver l'homogénéité du système. De plus, l'utilisateur pourra définir les fonctionnalités disponibles pour chacun des postes, ainsi que le nombre maximal d'utilisateurs grâce au programme NETSETUP.

A ces nombreuses qualités, il faut cependant opposer un petit point noir lié au mode résident. En effet, certaines applications semblent être affectées par la présence de MainLan en mémoire. Mais cela n'est aucunement rédhibitoire et n'enlève rien à la qualité de la solution proposée par Sagesoft.

A. KROURI

FICHE MAINLAN

Note générale : 17/20
Documentation : 15/20
Aide à l'écran : 16/20
Performance : 15/20
Intérêt pour l'utilisateur : 17/20
Commentaire : une approche simple et efficace des réseaux locaux. Bravo !
Principal avantage : très très simple d'emploi.
Principal défaut : aucun.
Distributeur : European Distribution Network, 37, rue du Moulin-des-Bruyères, 92400 Courbevoie.
Version testée : MainLan version 2.11.
Configuration minimale : au moins 2 PC ! Un disque dur conseillé.
Package : 1 disquette 5"1/4 et 3"1/2, 1 guide utilisateur de 200 pages environ, 2 cartes et 1 câble de 5 m.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 6 500 F HT pour 1 réseau 2 postes, 3 500 F HT par poste supplémentaire.

10e CONGRES DE L'EAO ET COMMUNICATION INTERACTIVE 90

Du 9 au 11 janvier 1990.
Paris, CNIT, La Défense.
Tél. (1) 47 64 07 57.

SUPER COMPUTING EUROPE 90

Du 10 au 12 janvier.
Londres.
Deuxièmes exposition et conférence européennnes sur les super-ordinateurs, organisées par la Foire royale néerlandaise.
Tél. (19) (44) 1 940 46 25.

FORUM EUROPEEN DES TECHNIQUES AVANCEES 90

Les 15 et 16 janvier.
Paris : le 15 à l'ENSTA (32, bd Victor, 75015) ; le 16 à l'Aquaboulevard (Porte de Sèvres).
Thème du forum : "Entreprises 93, des risques, des opportunités.
Tél. (1) 45 52 55 04.

TELECOM NETWORK 90 : QUAND RESOCOM DEVIENT EUROPEEN

Du 13 au 16 février 90.
Paris, Porte de Versailles.

COLLOQUE PROFESSION DE SANTE ET INFORMATIQUE

Du 30 janvier au 1er février.
Strasbourg, Pavillon Joséphine.
Manifestation parrainée par le ministère de la Santé.
Renseignements : M. H. Becker, tél. 88 60 31 30.

COLLOQUE SUR LE MARCHE DES RESEAUX NEURONAUX

Les 15 et 16 février.
Londres.
London Marriot Hotel.

COLLOQUE SUR L'HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE EN FRANCE

Du 24 au 26 avril.
Paris, CNAM (292, rue Saint-Martin, 75003).
Tél. (1) 40 27 20 00

SEMINAIRE "IMAGINAIRE ET TECHNIQUE"

Les 9 et 30 janvier, 6 février et 6 mars.
Paris, CNAM (2, rue Conté, 75003).
Séminaire organisé par le Centre de formation des formateurs.
Tél. (1) 40 27 20 00.



Directeur de la publication
Alain KAHN
Directeur de la rédaction
Philippe MARTIN

REDACTION
Tél. : (1) 40.93.07.00
Rédactrice en chef adjointe
Nathalie BOISSON
Comité de rédaction
Nathalie BOISSON, Philippe MARTIN, Jean-Jacques MONDOLONI
Ont collaboré : Pascal COTTIN, S. DOSSIN, Patrick GIORDANO, Alain KROURI, Pierre METTIER, Jean-Jacques MONDOLONI, Philippe POUTIGNY, Arnaud de la POMMERAYE, Albert POTIER, François SORNAY, Pierre VALLS.
PC Mag Jeux
Philippe HELLOUIN de MENIBUS
Secrétaires de rédaction
Hélène SAINT-MARC, Agnès VIDAL-NAQUET, Marc CARRIER

FABRICATION
Responsable de la fabrication
Sabine CHAVANNE
Photocomposition/Maquette : KASS
Nathalie LEGAY, Yvain BLACHERE
Photogravure : PCS Paris
Impression : SIMA Torcy

PUBLICITE
Responsable de publicité
Nicole VIERS
Chef de publicité
Sylvie FAVIA
Tél. (1) 40.93.07.88

ADMINISTRATION
Sylvie BRUTINAUD, Nadia DJERBI, Magali TAURAND

ABONNEMENT, SECRETARIAT
Brigitte EDELY
Tél. : (1) 40.93.07.00
1 an : 11 numéros
France métropolitaine : 250 F
CEE (acheminement fer/mer) : 250 F
Par avion :
Europe, Afrique du Nord : 350 F • Départements d'outre-mer, Andorre, Monaco, Saint-Pierre et Miquelon : 400 F • Territoires d'outre-mer : 460 F • Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée) : 410 F • Océanie : 530 F
Anciens numéros
chaque ancien numéro est disponible au prix de 27 F + 6 F de frais de port.

AMSTRAD PC
est une publication de
MEDIA SYSTEME EDITION
31, rue Ernest-Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
Tél. : (1) 40.93.07.00

Média Système Edition, SA au capital de 250 000 F, RCS Créteil B 341 547 024, est une société totalement indépendante d'Amstrad International.

Distribution N.M.P.P. Commission paritaire n° en cours. Dépôt légal Janvier 1989.

Ce numéro comprend un supplément gratuit PC MAG JEUX, folioté de I à VIII

Ce numéro comprend un encart publicitaire folioté de la page 35 à 66.